

यांत्रिक इंजीनियरी परिभाषा कोश-1

1992

वैज्ञानिक तथा तकनीकी
शब्दावली आयोग
मानव संसाधन विकास मंत्रालय
(शिक्षा विभाग)
भारत सरकार

यांत्रिक इंजीनियरी परिभाषा कोश (1) Definitional Dictionary of Mechanical Engineering (1)

(स्नातक/डिप्लोमा स्तर के मूलभूत शब्दों की परिभाषाएं)
Definitions of Basic Terms of Degree and Diploma Level



सत्यमेव जयते

वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग
मानव संसाधन विकास मंत्रालय, शिक्षा विभाग
भारत सरकार

1992

© भारत सरकार, 1992

© Government of India, 1992

प्रथम ई-संस्करण, 2019

प्रकाशक :

वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग
पश्चिमी खंड-7, रामकृष्णपुरम्,
नई दिल्ली - 110066

अध्यक्ष की कलम से

वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग, उच्चतर शिक्षा विभाग, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार, 1961 में अपनी स्थापना समय से ही, उसे सौंपे गए कार्य-भार अनुसार भारतीय भाषाओं में शिक्षा माध्यम परिवर्तन हेतु विभिन्न विषयों में भारतीय भाषाओं की मानक शब्दावली तथा विश्वविद्यालय स्तरीय विभिन्न विषयक पुस्तकों का निर्माण एवं प्रकाशन करता आ रहा है। इस दीर्घ अवधि में आयोग ने विभिन्न आवश्यक विषयों से संबंधित अंग्रेजी-हिंदी तथा अन्य भारतीय भाषा शब्दावलियों का निर्माण एवं प्रकाशन किया है। इक्कीसवीं सदी के सूचना प्रौद्योगिकी के इस दौर में शिक्षा एवं ज्ञानार्जन के साधन को सद्यः उपलब्धता में क्रांतिकारी परिवर्तन आया है। ई-गवर्नेंस, ई-व्यवसाय एवं डिजिटल इंडिया जैसे क्रिया-कलाप दैनंदिन जीवन के अंग हो गए हैं। ऐसे में आयोग ने भी इन अधुनातन साधनों का उपयोग करने का निश्चय किया। इस क्रम में आयोग द्वारा निर्मित सभी शब्दावलियों, परिभाषा-कोशों का ई-संस्करण आपको सहज रूप से उपलब्ध कराने के उद्देश्य से ई-बुक निर्माण योजना पर कार्य प्रारंभ किया गया है। इसी उद्देश्य की पूर्ति हेतु 'यांत्रिक इंजीनियरी परिभाषा कोश-1' का ई-बुक का संस्करण प्रकाशित किया जा रहा है।

मुझे इस परिभाषा कोश का ई-संस्करण आप सबको सुलभ कराते हुए अत्यंत हर्ष हो रहा है। इसी भांति आयोग द्वारा अन्य विषयों के भी हिंदी तथा अन्य भारतीय भाषाओं की शब्दावली, परिभाषा-कोशों का ई-संस्करण प्रकाशित करने के कार्य भी प्रगति पर है। आयोग को सौंपे गए महत्वपूर्ण दायित्व में से एक दायित्व, निर्मित शब्दावलियाँ प्रयोक्ताओं तक पहुँचाने का रहा है। इलेक्ट्रॉनिक माध्यम से आयोग अपने प्रकाशनों के प्रचार-प्रसार में अधिक प्रभावशाली होगा। मुझे आशा है आयोग द्वारा किए जा रहे इस प्रयास से निर्मित शब्दावलियाँ जन-जन तक पहुंचेगी साथ ही सभी जिज्ञासु इस ई-संस्करण का अधिक से अधिक लाभ उठा सकेंगे।



प्रो. अवनीश कुमार
अध्यक्ष

यांत्रिक इंजीनियरी परिभाषा कोश-1 ई-शब्द संग्रह निर्माण से संबद्ध आयोग के अधिकारी

प्रधान संपादक

प्रो. अवनीश कुमार

अध्यक्ष

संपादक

डॉ. अशोक एन. सेलवटकर

(सहायक निदेशक)

श्री शिव कुमार चौधरी

(सहायक निदेशक)

श्री जय सिंह रावत

(सहायक वैज्ञानिक अधिकारी)

श्रीमती चक्प्रम बिनोदिनी देवी

(सहायक वैज्ञानिक अधिकारी)

सुश्री मर्सी ललरोहलू हमार

(सहायक वैज्ञानिक अधिकारी)

प्रस्तावना

तकनीकी विषयों के प्रारंभिक पारिभाषिक शब्दकोशों की माला में इंजीनियरी का यह प्रथम कोश प्रस्तुत है। इसमें यांत्रिक इंजीनियरी के स्नातक स्तर के लगभग 1000 शब्दों की परिभाषाओं का समावेश है। शब्दों की प्रविष्टि अंग्रेजी के अकारादि क्रम में की गई है। शब्दों के अंग्रेजी पर्याय भी परिभाषा से पहले दिए गए हैं जो शिक्षा की वर्तमान स्थिति के संदर्भ में आवश्यक प्रतीत होता है।

पारिभाषिक शब्दों और संकल्पनाओं के साथ-साथ उनकी परिभाषाओं का भी मानकीकरण अत्यंत आवश्यक है। इसी लक्ष्य को सामने रखकर भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय ने शब्दकोशों की रचना के साथ-साथ पारिभाषिक कोशों की रचना का भी प्रावधान रखा है।

मार्च 1960 में हिंदी विभाग को बदलकर केन्द्रीय हिंदी निदेशालय का रूप दिया गया और तब से शब्दावली और कोश निर्माण का कार्य निदेशालय में होता रहा। सन् 1961 में वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग की स्थापना होने पर यह समस्त कार्य आयोग की देख रेख में होने लगा।

बीसवीं सदी के उत्तरार्द्ध में प्रौद्योगिक सोच और संकल्पनाओं में क्रांतिकारी परिवर्तन हुए हैं और तदनुसार परिभाषाओं के निर्धारण में अत्यधिक सावधानी बरतनी पड़ी है। समस्त प्राप्य अभियांत्रिकी व प्रौद्योगिकी कोशों और वैब्स्टर कोश से ली गई सामग्री को नए विकासों के परिप्रेक्ष्य में देखने का प्रयत्न इस कोश में किया गया है। इस कार्य में अभियांत्रिकी व प्रौद्योगिकी के शीर्ष स्थानीय आचार्यों का मार्ग निर्देशन प्राप्त करने में आयोग को सफलता मिली है। इन विद्वानों ने एक साथ बैठकर इन परिभाषाओं को अंतिम रूप दिया है। आयोग इन मनीषियों के सहयोग के प्रति अत्यंत आभारी है।

जिस प्रकार तकनीकी संकल्पनाओं को हमारी भाषाओं में रूप देने के लिए नये शब्दों की खोज करने और पुराने शब्दों को नया अर्थ देने की आवश्यकता शब्दावली-निर्माण की प्रक्रिया में हुई थी उसी प्रकार परिभाषा निर्माण के दौरान नए मुहावरों और वाक्यांशों का प्रयोग आवश्यक हो गया था। प्रत्येक विषय की अपनी तकनीकी शब्दावली के अलावा अभिव्यक्ति शैली भी अलग होती है। इन शैलियों के विकास और मानकीकरण का प्रयत्न भी इस कोश में किया गया है। आशा है कि इससे तकनीकी लेखकों को अनुकूल अभिव्यक्तियों और आदर्श वाक्यांशों को चुनने में सहायता मिलेगी और वे सुचारू रूप से तकनीकी लेखन में हिन्दी की उदीयमान शैली को विकसित करने में योगदान देंगे।

परिभाषाओं की रचना में सरलता और सुस्पष्टता का पूर्ण ध्यान रखा गया है। परिभाषाएं संक्षिप्त हैं, परन्तु संकल्पनाओं के मुख्यांशों को कहीं भी नहीं छोड़ा गया है। यांत्रिक इंजी० में स्नातक स्तर के जिन विषयों की परिभाषाएं इस कोश में समाविष्ट की गई हैं वे इस प्रकार हैं—कार्यशाला प्रौद्योगिकी, ऊष्मा गतिकी, तरल यांत्रिकी, मशीन अभिकल्प आदि। हालांकि स्नातक स्तर के सभी शब्दों का समावेश इसमें नहीं है फिर भी आशा है कि लेखक, शिक्षक और विद्यार्थी समुदाय के लिए यह कोश उपयोगी सिद्ध होगा।

इस कोश में सन्निहित शब्दों और उनकी परिभाषाओं की रचना में देश के विविध क्षेत्रों एवं विश्वविद्यालयों के विशेषज्ञों तथा भाषा शास्त्रियों की अमूल्य सहायता मिली है। उनके क्रियात्मक सहयोग के अभाव में हिन्दी के इस अभिनव प्रयास में सफल होना कठिन था। वैज्ञानिक एवं तकनीकी शब्दावली आयोग की ओर से मैं उनके प्रति आभार प्रकट करता हूँ।

आशा है कि विज्ञ पाठक हमें अपने सुझाव देने का कष्ट करेंगे ताकि इस दिशा में आगामी कार्य को अपेक्षाकृत अधिक उपयोगी बनाया जा सके।

सूरजभान सिंह

अध्यक्ष

वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग

संपादकीय

यांत्रिक इंजीनियरी विषयों के इस विस्तृत परिभाषा कोश को प्रस्तुत करते हुए मुझे बहुत हर्ष है। यह ग्रंथ स्नातक एवं डिप्लोमा स्तर के विद्यार्थियों एवं अध्यापकों के लिए उपयोगी सिद्ध होगा।

इस कोश में यांत्रिक इंजीनियरी में पढ़ाए जाने वाले लगभग सभी प्रमुख विषयों जैसे कार्यशाला प्रौद्योगिकी, ऊष्मागतिकी, ऊष्माइंजन, मशीन अभिकल्प, द्रवीय मशीन प्रौद्योग, औद्योगिक संगठन आदि की मूलभूत शब्दों की परिभाषाओं का संकलन किया गया है। परिभाषाओं की भाषा सुबोध, सुगम एवं प्रवाहमय है। पुरानी एवं लघु परिभाषाओं में आधुनिक वैज्ञानिक प्रगति की अध्यतन सामग्री का भी यथासंभव समावेश करने का प्रयत्न किया गया है जिसके कारण कुछ परिभाषाएं विस्तृत बन गई हैं। अन्य विषयों के कोशों के साथ एकरूपता बनाए रखने के लिए अंग्रेजी वर्णानुक्रम में परिभाषाओं को रखा गया है। परिभाषाओं को अधिक संप्रेषण एवं ग्राह्य बनाने के लिए जहां आवश्यक समझा गया है, चित्रों का प्रावधान भी रखा गया है।

परिभाषाओं के निर्धारण में अंग्रेजी के अनेक परिभाषिक कोशों एवं संदर्भ ग्रंथों से सहायता ली गई है। परिभाषाओं को सरलतम एवं यथावत बनाने के लिए हमें यांत्रिक इंजी० विशेषज्ञ समिति के अतिरिक्त भाषाविदों की भी सहायता प्राप्त हुई है। आशा है विज्ञ पाठक हमारे इस प्रयास को सराहेंगे तथा अपने सुझाव देने का कष्ट करेंगे ताकि इस दिशा में स्नातक स्तर के आगामी कोशों को अपेक्षाकृत अधिक उपयोगी बनाया जा सके।

जयसिंह
सहायक निदेशक (इंजी०)

संपादक मंडल

संपादक

इंजी० जय सिंह

सहायक निदेशक एवं प्रभारी, इंजीनियरी एकक
वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग

सहायक संपादक

इंजी० एस०सी०एल० शर्मा

अनुसंधान सहायक

इंजीनियरी एकक

यांत्रिक इंजीनियरी विशेषज्ञ समिति

1. प्रो० अनिल बी०
यांत्रिक इंजीनियरी विभाग
इंजीनियरिंग कालेज
त्रिवेन्द्रम
2. डा० असगर अली खांडवावाला
जी०एस० इन्स्टीट्यूट ऑफ टेक्नालॉजी एवं साइंस
23, पार्क रोड,
इन्दौर-432003
3. प्रो० आर०एस० अग्रवाल
यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग
आई आई टी, दिल्ली
4. डा० आर०के० भारद्वाज
प्रो० यांत्रिक इंजीनियरी विभाग
मोतीलाल नेहरू रीजनल इंजी० कालेज
इलाहाबाद
5. डा० आर०डी० गर्ग
यांत्रिक इंजी० विभाग
आई०आई०टी०, दिल्ली

6. डा० आर० रवी कुमार
डीन० पो० ग्रेजुएट स्टडीज
कालेज आफ इंजी०
त्रिवेन्द्रम-16
7. प्रो० आर०वी०जी० मेनन
यांत्रिक इंजी० विभाग,
कालेज ऑफ इंजी०
त्रिवेन्द्रम-16
8. डा० आर०सी० यादव
प्रो० यांत्रिक इंजी० विभाग
इलाहाबाद
9. डा० आर०सी० रांग्रा
(सेवा निवृत्त निदेशक)
67/180, नवीन निकेतन
नई दिल्ली
10. डा० उमेश चन्द्र
रीडर, यांत्रिक इंजी० विभाग
इलाहाबाद
11. प्रो० ए० गोपाल कृष्णपिल्लै
यांत्रिक इंजी० विभाग
इंजीनियरी कालेज
त्रिवेन्द्रम
12. डा० एच०बी० माथुर
यांत्रिक इंजी० विभाग
आई०आई०टी०, दिल्ली
13. श्री एन०के० गर्ग
यांत्रिक इंजी० विभाग
दिल्ली कालेज आफ इंजीनियरिंग,
दिल्ली

14. डा० एम०एल० माथुर
प्रो० यांत्रिक इंजी० विभाग
एम०बी०एम० इंजी० कालेज
जोधपुर विश्वविद्यालय
जोधपुर-राजस्थान
15. डा० एल०आर० गोविल
प्रो० यांत्रिक इंजी० विभाग
बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय,
वाराणसी, उ०प्र०
16. प्रो० एल० श्रीनिवासन
विभागाध्यक्ष, यांत्रिक इंजी० विभाग
कालेज ऑफ इंजी०
त्रिवेन्द्रम-16
17. डा० एल०बी०एल० गर्ग
प्रो० एवं विभागाध्यक्ष
यांत्रिक इंजी० विभाग
मोती लाल नेहरू रीजनल इंजी० कालेज
इलाहाबाद
18. श्री काशीराम शर्मा
भाषाविद्
647/ए, गांधीनगर, जम्मू
जे० एंड० के०-180004
19. डा० के०बी०एम० नम्बूदरीपाद
प्रो० एवं विभागाध्यक्ष
यांत्रिक इंजी० विभाग
रीजनल इंजी० कालेज
कालीकट
20. डा० केशव सिंह वर्मा
जी०एस० इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एवं
टेक्नालॉजी, 23, पार्क रोड,
इन्दौर-452003

21. डा० गोपाल शर्मा
(सेवानिवृत्त निदेशक)
सी 8 सी मायापुरी
नई दिल्ली
22. डा० जी० के० पचौली
प्रो० एवं विभागाध्यक्ष
यांत्रिक इंजी० विभाग
गोवा कालेज ऑफ इंजी०
फार्मागुड्डी, गोवा
23. प्रो० जे०के० शर्मा
यांत्रिक इंजी० विभाग
रुड़की विश्वविद्यालय,
रुड़की
24. प्रो० जे०बी० दुबे
23, पार्क रोड
इन्दौर-452003
25. प्रो० जवाहर लाल गेंदर
यांत्रिक इंजी० विभाग
रुड़की विश्वविद्यालय,
रुड़की, उ०प्र०
26. डा० डी०एन० सिन्हा
वर्कशाप अधीक्षक
यांत्रिक इंजी० विभाग
रुड़की विश्वविद्यालय
रुड़की
27. प्रो० डी०वी० सिंह
यांत्रिक इंजी० विभाग
रुड़की विश्वविद्यालय
रुड़की, उ०प्र०

28. प्रो० डी०पी० शुक्ला
यांत्रिक इंजी० विभाग
रुड़की विश्वविद्यालय
रुड़की, उ०प्र०
29. प्रो० तारक नाथ बाली
भाषाविद्
दिल्ली विश्वविद्यालय,
दिल्ली
30. डा० नरेन्द्र नागर
जी०एस० इन्स्टीट्यूट ऑफ
टेक्नालॉजी एवं साइंस
23, पार्क रोड
इन्दौर-452003
31. श्री पी०के० बिंदल
रीडर, यांत्रिक इंजी० विभाग
मोतीलाल नेहरू रीजनल इंजी० कालेज
इलाहाबाद
32. श्री पी०सी० गुप्ता
रीडर, यांत्रिक इंजी० विभाग
मालवीय रीजनल इंजी० कालेज
जयपुर, राजस्थान
33. प्रो० पी०सी० पाण्डेय
यांत्रिक इंजी० विभाग
रुड़की विश्वविद्यालय,
रुड़की
34. श्री प्रमोद कुमार जैन
श्री जी० एस० इन्स्टीट्यूट ऑफ
साइंस एण्ड टेक्नालॉजी
23, पार्क रोड
इन्दौर-452003

35. डा० बी०एल० उपाध्याय
भाषाविद्
डी-86, विवेक विहार
दिल्ली-110032
36. प्रो० बी०डी० व्यास
यांत्रिक इंजी० विभाग
आई०आई०टी०, पवई
बम्बई-400071
37. प्रो० मंसूर अली
मानविकी विभाग,
रुड़की विश्वविद्यालय
रुड़की
38. डा० महेन्द्र कुमार खरे
प्रो० यांत्रिक तथा प्रौद्योगिक विभाग
रुड़की विश्वविद्यालय
रुड़की
39. डा० मानक लाल बीमा
जी०एस० इन्स्टीट्यूट ऑफ
साइंस एण्ड टेक्नालॉजी,
23, पार्क रोड,
इन्दौर-452003
40. श्री मोहन दास अग्रवाल
जी०एस० इन्स्टीट्यूट ऑफ साइंस
एण्ड टेक्नालॉजी, 23 पार्क रोड,
इन्दौर-452003
41. प्रो० राजेन्द्र कुमार
यांत्रिक इंजी० विभाग
रुड़की विश्वविद्यालय
रुड़की

42. श्री राधेश्याम पुरोहित
जी०एस० इन्स्टीट्यूट ऑफ साइंस एवं
टेक्नालॉजी, 23, पार्क रोड
इन्दौर-452003
43. श्री वी०के० सेठी
यांत्रिक इंजी० विभाग
दिल्ली कालेज ऑफ इंजी०
दिल्ली
44. डा० वी०पी० मोहम्मद कुंजु मैथर
भाषाविद्
इंस्टीट्यूट ऑफ कोरेसपोडेंस कोर्स
केरल विश्वविद्यालय
त्रिवेन्द्रम
45. श्री सत्यनारायण शर्मा
जी०एस० इन्स्टीट्यूट ऑफ
साइंस एण्ड टेक्नालॉजी
23, पार्क रोड,
इन्दौर-45203
46. श्री सी०के० आशधीर
अधीक्षक, इंजी० (सेवा निवृत्त)
डी०डी०ए० फ्लैट,
मुनीरका, दिल्ली
47. प्रो० सी०के० सिंह
यांत्रिक इंजी० विभाग
रुड़की विश्वविद्यालय
रुड़की
48. प्रो० सी०जी० राजगोपाल
यांत्रिक इंजी० विभाग
इंजीनियरिंग कालेज
त्रिवेन्द्रम

49. डा० सी०पी० अरोड़ा
प्रो० यांत्रिक इंजी० विभाग
आई०आई०टी०, दिल्ली

प्रकाशन एकक

1. इंजी० धीरेन्द्र राय, वैज्ञानिक अधिकारी
2. डा० प्रेमनारायण शुक्ल, अनुसंधान सहायक
3. श्री त्रिलोक सिंह, अ०श्रे०लि०
4. श्रीमती कमला त्यागी, प्रूफ रीडर

विषय सूची

1. प्रस्तावना : प्रो० सूरज भान सिंह अध्यक्ष, वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग	पृष्ठ (iii)
2. संपादकीय	(v)
3. यांत्रिक इंजीनियरी विशेषज्ञ समिति एवं संपादक मंडल	(vi)
4. परिभाषा कोश	1—135

Abrasion	अपघर्षण पृष्ठ का घिसना या रगड़ना
Abrasion test	अपघर्षण परीक्षण पदार्थ की चिकनी पृष्ठ पर खरोंच बनाकर परीक्षण
Abrasive (Abradant)	अपघर्षक एमरी जैसे पदार्थ, जिनका उपयोग घिसाई के लिये किया जाता है।
Absolute pressure	यथार्थ दाब शून्य दाब के सापेक्ष नापा गया दाब। यह दाब प्रमाप दाब तथा वायुमंडल दाब के योग के बराबर होता है।
Absorber	अवशोषक मुख्य तंत्र के कंपन अभिलक्षणों का आशोधन करने के लिये एक सहायक कंपी तंत्र, जो अवमंदित या अनावमंदित हो सकता है।
Absorption Dynamometer	अवशोषण शक्ति मापित्र, अवशोषण डायनामोमीटर। एक प्रकार का शक्ति मापित्र, जिसमें कृत कार्य का मापन, शक्ति के अवशोषण या शमन करके किया जाता है अर्थात् ब्रेक-घर्षण द्वारा, जैसे फ्राउडे ब्रेक में।
Acceleration	त्वरण वेग परिवर्तन की दर या ईकाई समय में वेग में औसत वृद्धि; प्रायः मीटर प्रति सेकंड, से दशति है।
Acceleration due to gravity	गुरुत्व त्वरण निर्वात में मुक्त रूप से गिरते हुये पिंड का त्वरण जो पृथ्वी के केन्द्र से उसकी दूरी वे अनुसार बदलता है। समुद्री तल पर इसका औसत मान 9.806 मीटर प्रति सेकंड प्रति सेकंड होता है।
Accelerator Pedal	त्वरक पैडल/त्वरक पदिक (ए) मोटर वाहन में प्रयुक्त, पैडल, जो थ्रोटिल बाल्व/उपरोध वाल्व को प्रचालित करता है तथा इंजिन की शक्ति एवं चाल को नियंत्रित करता है।

(बी) एक प्रकार का पैडल, जो तेल इंजन में ईंधन अन्तः क्षेपण को नियंत्रित करता है।

Accelerometer

त्वरणमापी

त्वरण मापने का एक प्रकार का उपयंत्र

Accessory gear-box

उपसाधन गियर-बॉक्स

एक प्रकार का गियर-बॉक्स, जो इंजन से बहुत दूरी पर लगा होता है तथा इंजन द्वारा चलाया जाता है इसका उपयोग उपसाधनों को आरोपित करने में किया जाता है। जैसे विमान इंजनों पर द्रवीय पम्पों का आरोपण।

Acid pump

अम्ल-पम्प

एक प्रकार का पम्प, जिसमें कांच से निर्मित वाल्व तथा बैरल लगे होते हैं। इन पर अम्लों का कुप्रभाव नहीं पड़ता।

Ackermann Steering एकरमान अरित्रण

आटोमोबाइल में प्रयुक्त एक प्रकार की यंत्रावली, जिसकी सहायता से आन्तरिक धुरा बाहरी धुरे की अपेक्षा अधिक कोण पर चलता है जब वाहन मोड़ पर चल रहा हो। ताकि अपने-अपने पहियों को लगभग वास्तविक वेल्सन दी जा सके।

Acme thread

एकमी-चूड़ी

मानक अमरीकी पेंच चूड़ी, इसमें 29 अंश पर झुके होते हैं। इसका प्रयोग प्रायः प्रभरण पेंचों में किया जाता है। इस पेंच की गहराई वर्ग चूड़ी के बराबर होती है। लेकिन यह अधिक शक्तिशाली होती है। क्योंकि इस चूड़ी की चौड़ाई वर्ग चूड़ी से अधिक होती है।

Actual coefficient of Performance

(वास्तविक निष्पादन गुणांक)

प्रशीतन संयंत्र में वास्तविक प्रशीतन एवं कृतकार्य का अनुपात।

Actual efficiency of pump

वास्तविक दक्षता (पंप)

इसकी परिभाषा इस प्रकार है।

= $\frac{\text{वास्तविक उत्थान (जल)}}{\text{पम्प शैफ्ट पर प्रति किलो जल के लिए प्रदत्त ऊर्जा}}$

Actuator	प्रवर्तक एक पूर्ण स्वतः समर्थ सर्वो-यंत्रावली जो सीमित निर्गत-गति पैदा करती है।
Adapter	अनुकूलक एक प्रकार की युक्ति जिस पर भिन्न-भिन्न साइज की वस्तुओं की अदला बदली की जा सकती है। जैसे तर्कु आदि पर।
Addendum	एडेन्डम गरारी में, निर्देश-सिलिंडर या अंतराल-सिलिंडर (कार्यकारी एडेन्डम) से शिखर-सिलिंडर तक की त्रिज्य दूरी।
Addendum (screw thread)	एडेण्डम (पेंच चूड़ी) बाहरी पेंच चूड़ी के अंतराल सिलिंडर और वृहत् सिलिंडर के मध्य त्रिज्य दूरी।
Addendum Angle	एडेण्डम कोण बेवल गियर के शिखर कोण एवं अंतराल कोण के बीच की दूरी
Addendum circle	एडेन्डम वृत्त गियर-दंत की शिखर से गुजरता हुआ वृत्त। यह ब्लैंक या डिस्क, जिससे गरारी काटी जाती है, के ब्यास के बराबर होता है।
Adhasion	आसंजन दो सम्पर्कित पृष्ठों के मध्य घर्षण-पकड़, उदाहरण के तौर पर लोकोमोटिव चालक पहिये तथा पटरी के मध्य, जहां पर यह, पहिये पर भार तथा घर्षण-गुणांक के गुणन के बराबर होता है। घर्षण गुणांक 0.1 से 0.2 जो पटरी पृष्ठ की दशा पर निर्भर करता है।
Adiabatic Compression	रुद्धोष्म संपीड़न संपीड़न का एक प्रक्रम जिसमें ऊष्मा निकाय परिसीमा के आर पार नहीं जाती है।
Adiabatic expansion	रुद्धोष्म प्रसरण प्रसरण का एक प्रक्रम जिसमें ऊष्मा निकाय परिसीमा के आर पार नहीं जाती है।

Adiabatic flow	रुद्धोष्म प्रवाह वह तरल-प्रवाह, जिसमें ऊष्मांतरण नहीं होता है।
Adjustable pitch propeller	समायोज्य अंतराल नोदक इस प्रकार के नोदक के फलकों के अन्तराल को भूतल पर समायोजित किया जाता है, उड़ान के समय नहीं।
Adjusting Rod	समायोजी दण्ड एक प्रकार का दण्ड, जिसमें फ्यूजी या बैरल आर्बर को संलग्न करने के लिये समायोज्य क्लैम्प लगा होता है तथा उसमें एक सर्पी-भार लगा होता है। इस भार की सहायता से मुख्य स्प्रिंग द्वारा लगाये गये कर्षण को संतुलित किया जाता है। इस प्रकार इसके कर्षण का परीक्षण किया जाता है।
Adjusting Screw	समायोजी पेंच किसी उपकरण में लगा विशेष पेंच, जिसमें प्रायः अतिसूक्ष्म चूड़ियां बनी होती हैं। इसकी सहायता से उपकरण के अपेक्षित अवयव को दूसरे अवयव के सापेक्ष गति देकर फोकस, तल एवं तनाव को समायोजित करते हैं।
Adjustment strips	समायोजन पट्टियां धातु की बनी पट्टियां जिनका उपयोग सर्पी पृष्ठों पर लगे धारक-भारों के परिशुद्ध सम्पर्क को सही सही समायोजित करने के लिये किया जाता है। समायोजी पेंचों की सहायता से पट्टियों पर दाब देकर अपेक्षित परिशुद्ध सम्पर्क प्राप्त किया जाता है।
Admission	प्रवेश किसी भी अंतर्दहन या भाप इंजन के कार्यकारी चक्र में वह क्षण, जब अंतर्गम वाल्व सिलिंडर में कार्यकारी तरल को प्रवेश कराता है।
Admission Corner	प्रवेश कोना सूचक-आरेख पर निर्मित कोना, जो सिलिंडर में कार्यकारी तरल-प्रवेश के अनुरूप होता है।
Admission line	प्रवेश रेखा सूचक आरेख की पार्श्व, जो इंजन सिलिंडर में प्रवेश कर रही भाप की वास्तविक दशा दर्शाती है।

Admission port	प्रवेश द्वारक (पोर्ट) वह द्वार, जिससे होकर भाप या दहनीय तरल इंजन सिलिंडर में प्रवेश करता है।
Advance	अग्रता अंतर्दहन इंजन में प्रज्वलन काल को बढ़लना, ताकि चिंगारी को सिलिंडर में पहले से जल्दी भेजा जा सके
Advance of Spark	चिंगारी-अग्रता अन्तर्दहन इंजन के प्रज्वलन तंत्र में संपर्क-विच्छेदक को इस प्रकार समायोजित करते हैं ताकि संपीड़न स्ट्रोक में चिंगारी चार्ज को समय से पहिले प्रज्वलित कर सके। अन्तर्दहन इंजन में चिंगारी को अग्रता प्रदान करने से अग्रिम प्रज्वलन होता है।
Aero-engine	विमान-इंजन वायुयान नोदन के लिये विशेष रूप से अभिकल्पित इंजन। पिस्टन-इंजन प्ररूप और गैस टर्बाइन प्ररूप इसके अन्तर्गत आते हैं।
Agitator	विलोडक एक यांत्रिक विलोडक, जिसका प्रयोग कंक्रीट स्थिरण, कोयला या बालू को छोटने, गलित धातुओं को मिलाने या काष्ठ तंतु को अंतर्ग्रीथित करने, फ्रेम पर तरल कागज की लुगदी को हिलाने आदि, के लिये किया जाता है।
Air bearing	वायु बेयरिंग इस प्रकार की बियरिंगों में स्नेहक के स्थान पर संपीडित वायु का इस्तेमाल होता है जिसकी वजह से स्थिर एवं चल पृष्ठों के बीच घर्षण नगण्य होता है इनका प्रयोग प्रायः लघु उपयंत्रों जैसे घूर्णाक्ष स्थापी एवं कभी-2 बड़े अपस्करों जैसे वात-सुरंग संतुलन में होता है।
Air brake	वायु ब्रेक वायु प्रचलित यांत्रिक ब्रेक, जिसका उपयोग रेल पथ-संकर्षण में किया जाता है।

Air chuck**वायु चक**

मशीन अवयवों को पकड़ने का वायु प्रचालित चक । जिसमें यांत्रिक सुरक्षा युक्ति लगी होती है जो वायु दाब की विफलता को रोकती है ।

Air compressor**वायु संपीडित्र**

वायु संपीडक मशीन, इसमें वायु निम्नदाब पर प्रवेश करती है तथा संपीडित होने के पश्चात उच्च दाब पर निर्गत होती है इस उच्च दाब पर निर्गत वायु संवातन या शक्ति स्रोत के रूप में उपयोग में लाई जाती है । यह मशीन प्रत्यावर्ती, घूर्णी या पंखे के प्ररूप की हो सकती है ।

Air cooling**वायु शीतन**

ठंडा करने का एक प्रक्रम, जिसमें शीतन वायु द्वारा होता है । अन्तर्दहन इंजन के सिलिंडर को वायु द्वारा ठंडा किया जाता है इसके लिये सिलिंडर पर फिन पंख बनाये जाते हैं ताकि ऊष्मांतरण के लिये पृष्ठ-क्षेत्रफल बढ़ जाता है ।

Air cushion**वायु कुशन**

उच्चाल एकल-क्रिय भाप इंजन के पिस्टन की दूसरी ओर संपीडित वायु की कुशन । इसके दो उपयोग हैं- एक सिलिंडर के विमोचन सिरे पर धक्कों को अवशोषित करता है- दूसरे इंजन को निश्चालय स्थिति से गुजरने में सहायता करता है ।

Air Cushion Vehicle वायु कुशन वाहन

एक प्रकार का विमान, जो जल या भूतल के ऊपर वायु कुशन पर चलता है ।

Air Dashpot**वायु अवमंदक पात्र**

एक उपयन्त्र, जिसमें सिलिंडर के अन्दर ढीला पिस्टन लगा होता है जिसकी वजह से कम संपीडित वायु पिस्टन के चारों ओर से निकलती है । इस प्रकार संकेतक की गति को मंद करता है । इसका उपयोग चल-लोह उपयंत्र उपस्करों में किया जाता है ।

Air Drill**वायु बरमा**

एक संदोली बरमा । इसे संपीडित वायु द्वारा प्रचालित किया जाता है ।

Air ejector**वायु निष्कासक**

एक प्रकार का वायु पंप । इसमें उच्च वेग वाली भाप जेट की सहायता

से आंशिक निर्वात बना रहता है जिसकी वजह से वायु अन्दर आ जाती है। इस प्रकार यह इस चूषित वायु को वायुमंडलीय दाब पर निकाल देता है।

Air Engine

वायु इंजन

भाप इंजन, जिसमें वायु कार्यकारी पदार्थ के रूप में प्रयुक्त की जाती है। इसका उपयोग लघु शक्ति में किया जाता है। भारी शक्ति में इसका उपयोग सम्भव नहीं है।

Air Hammer

वातिल घन

द्वि-क्रिय शक्ति घन, जिसका इस्तेमाल पात-फोर्जन में भारी फोर्जित वस्तुओं के अपरिष्कृत उत्पादन के लिये किया जाता है।

Air injection

वायु अन्तः क्षेपण

इस व्यवस्था में संपीडन स्ट्रोक के अन्त में तेल को उच्च दाब वायु के द्वारा इंजन सिलिन्डर में अन्तः क्षेपित करते हैं।

Airless solid injection

वायुहीन अन्तः क्षेपण

इसमें द्रव तेल को बिना किसी वाह्य उपकरण के अन्तः क्षेपित किया जाता है।

Air lift pump

वायु उत्थापक पम्प

यह एक ऐसा पम्प है जिसमें जल को उठाने के लिये सम्पीड़ित वायु का प्रयोग होता है।

Air meter

वायु-मापी

गैस प्रवाह की दर मापने का उपकरण।

Air pockets

वायु गुहिकायें/पाकेट

नोदक के अन्दर उत्पन्न बुलबुलों को वायु गुहिकायें कहते हैं। इनके उत्पन्न होने से भ्रमिल निर्मित हो जाते हैं।

Air preheater

वायु पूर्व-तापक

इकॉनोमाइजर/मितोपयोजित्र के बाद भी गैसों में कुछ गर्मी बाकी रह जाती है। इसका उपयोग बायैलर में प्रयुक्त होने वाली वायु को गर्म करने में होता है।

Air pressure	वायु दाब न्यूनक वाल्व
Reducing Valve	यह वाल्व वायु को उच्च दाब पर अन्तर्गम पर अन्दर लेता है और इसे निर्गम पर निम्न दाब पर प्रदान करता है।
Air pump	वायु पम्प (ए) पम्प या अन्य युक्ति, जो वायु को एक स्थान से दूसरे स्थान पर स्थानांतरण करने के लिये प्रयुक्त होती है। (बी) निर्वात पम्प, जो तन्त्र निम्न दाब वाली बाजू पर दाब को कम करता है।
Air-speed Indicator	वायु-चाल सूचक उपयंत्र, जो वायु में विमान की चाल को दर्शाता है। इसकी पठन आमतौर पर उपयंत्र-त्रुटि एवं संपीड्यता त्रुटि-संशोधन पर निर्भर करती है।
Air standard cycle	वायु मानक चक्र मानक चक्र, जो विभिन्न अन्तर्दहन इंजनों की आपेक्षिक दक्षताओं का आकलन करने तथा निष्पादनों की तुलना करने के लिए होती है। इस चक्र में कार्यकारी ईंधन के रूप में वायु का प्रयोग किया जाता है।
Air standard efficiency	वायु मानक दक्षता उपयुक्त वायु मानक-चक्र पर कार्य कर रहे अंतर्दहन इंजन की ऊष्मीय दक्षता।
Air starting valve	वायु प्रवर्तक वाल्व डीजल इंजन में एक छोटा पिस्टन वाल्व। यह कैम शाफ्ट द्वारा चलता है तथा कार्यकारी सिलिंडर में प्रवर्तक वायु को प्रवेश करने वाले मुख्य वाल्व को प्रचालित करता है।
Air valve	वायु वाल्व (ए) वाल्व, जो वायु-पथ को नियंत्रित करने के लिये होता है। (बी) पाइप-लाइन में उच्चतम बिन्दु पर स्थित वाल्व, जो पाइप में फंसी एकत्रित वायु को बाहर निकालता है।
Air vessel	वायु पात्र पात्र, जिसमें वायु भरी होती है, प्रत्यावर्ती जल-पंप की प्रदान-पार्श्व पर

लगा होता है। इसका मुख्य कार्य :—

(ए) स्पंदी निस्सरण को सम करना या।

(बी) लम्बी पाइप-लाइन में प्रवाह को सम करना है।

Alarum (clock)

अलारम (घन्टा)

एक प्रकार का घंटा, जो पूर्व-निर्धारित समय पर घंटी या घंटा खोल को बजाता है।

Alighting gear

अवतरण यंत्रावली

विमान में प्रयुक्त एक यंत्रावली, जो विमान को जमीन या जल पर टेक प्रदान करती है तथा अवतरण के समय संभावित धक्कों को अवशोषित कर लेती है, भूतल-हवाई जहाज की सभी अधो-यंत्रावलियाँ इसके अन्तर्गत आती है।

Alignment

सरेखण

एक रेखा में मिलाना। जैसे खराद के केन्द्र, इंजन क्रैंक शाफ्ट की बेयरिंग के केन्द्र, और शैफ्ट बेयरिंग की अक्षीय अविच्छिन्नता।

Allowance

छूट

विमाओं में प्रदिष्ट अन्तर ताक मिलन के समय दो अवयवों छिद्र और मेलक शाफ्ट-के मध्य अपेक्षित प्रकार की फिट दी जा सके। अवकाश फिट में इसे धनात्मक छूट और बाधा-फिट में इसे ऋणात्मक छूट कहते हैं।

Alternate cone

एकान्तर शंकु

दो समान शंकु, जो समांतर शैफ्टों पर इस प्रकार लगे रहते हैं ताकि उनके आधार एक दूसरे के विपरीत दिशा में रहे। इनका मुख्य कार्य विस्थापक-पट्टे की सहायता से चाल-परिवर्तन करना है।

Amplifier

प्रवर्धक

युक्ति, जिसमें निवेश द्रवीय, वातिल या वैद्युत माध्यमों के द्वारा स्थानीय शक्ति-स्रोत को नियंत्रित करता है ताकि निवेश से अधिक निर्गम पैदा हो सके।

Amplitude

आयाम

आवर्ती रूप से बदलती राशि का शिखर (उच्चतम) मान।

Amplitude specturm आयाम स्पैक्ट्रम

प्रत्येक आवृत्ति पर कंपन के घटकों के आयामों के मान, जो आवृत्ति के क्रम के अनुसार रखे जाते हैं। शून्य आयाम पर इसे रेखा-स्पैक्ट्रम कहते हैं और कंपन रुक जाती है। और जब कंपन रुक नहीं पाती है तो इसे "सतत स्पैक्ट्रम" कहते हैं।

Anemometer

वायुवेगमापी

एक प्रकार का उपयंत्र, जो प्रायः यांत्रिक या वैद्युत विधियों द्वारा गैस की प्रवाह दर या वात की दिशा तथा वेग को पंजीबद्ध करता तथा मापता है।

Aneroid Barometer एनेरायड बैरोमीटर

एक प्रकार का उपयंत्र, प्रायः सुवाहय, जो वायुमंडलीय दाबान्तर को रिकार्ड करता तथा तुंगता को निर्धारित करता है।

Angle bearing

कोण बेयरिंग

एक प्रकार की शैफ्ट बेयरिंग, जिसमें टोपी तथा आधार के मध्य जोड़ को किसी कोण पर स्थापित किया जाता है न कि भार-दिशा के अभिलम्ब पर।

Angle Bending Machine

कोण बंकन मशीन

मशीन, जो रोल की सहायता से छड़ों को विभिन्न प्रकार के वक्रों में मोड़ती है या दावित्रो में दंडों को कोणीय रूप में भींचती है।

Angle cutter

कोण भ्रमिकर्तक

टप, रीमर आदि पर नाली बनाने के लिये एक प्रकार का मिलिंग कर्तक।

Angle gearing

कोण गरारी निकाय

बेवेल गरारियों का अभिविन्यास, जिसमें चालक शैफ्ट दूसरे शैफ्ट को, जो उसके साथ समकोण के अलावा अन्य कोण पर स्थित होती है, चलाती है। इसके लिये दोनों के मध्य में एक तीसरी माइटर गरारी और लगानी पड़ती है।

Angle of flexure

आनम्यता कोण

वह कोण जिस पर ऐंठन द्वारा शैफ्ट का कोणीय विक्षेपन होता है।

Angle of Inclination नति कोण

(ए) वह कोण, जिसे पेंच की चूड़ी अपने अक्ष के साथ बनाती है।
(बी) क्षैतिज समतल के साथ बना कोण।

Angle of obliquity तिर्यकता कोण

सम्पर्क में दो गियर-दाँतो के मध्य बल की दिशा का उनके उभयनिष्ठ स्पर्शी की दिशा से विचलन।

Angle of Relief अवकाश-कोण

कर्तन औजार का निचला हिस्सा या फ्लेको फलक और काटे जाने वाले पदार्थ की पृष्ठ के बीच का कोण।

Angle of Thread चूड़ी कोण

पेंच-चूड़ी के फ्रेंको के मध्य का कोण जिसे अक्षीय समतल में मापा जाता है।

Angle of Twist मरोड़-कोण

वह कोण, जिस पर बलापूर्ण शाफ्ट के एक परिच्छेद को उसी शाफ्ट के अन्य परिच्छेद के सापेक्ष मरोड़ता है।

Angle of upset उलटाव कोण

वह कोण, जिस पर सुवाह्य-प्ररूप संतुलन-क्रैन अपने भार के साथ उलट जाती है।

Angle Valve कोण-वाल्व

अधोवर्ती रोध वाल्व, इसका केस गोलाकार होता है। दण्ड का अक्ष केस के एक सिरे के साथ रेखा में तथा दूसरे सिरे के साथ समकोण पर होता है। इसे तिर्यक वाल्व भी कहते हैं।

Angular acceleration कोणीय त्वरण

घूर्णी वेग में वृद्धि की दर को कोणीय त्वरण कहते हैं। आमतौर पर इस रेडियन प्रति सैकंड प्रति सैकंड से प्रदर्शित करते हैं।

Angular Advance कोणीय अग्रता

भाप इंजन में वाल्व यंत्रवाली में वह कोण, जिसे उत्केन्द्रक शीव का केन्द्र उस रेखा के साथ बनाता है जिसे क्रैंक पिन के 90 अंश अग्रता

Angular cutter	पर स्थापित किया जाता है। इसका परिमाण अग्रता तथा बाहरी चढ़ाव पर निर्भर करता है। कोणीय भ्रमि कर्तक एक प्रकार का मिलिंग कर्तक, जिसमें कर्तक फलक कर्तक के अक्ष के साथ कोण बनाता है।
Annular seating	वल्याकार सीट पम्प में प्रयुक्त वाल्व के लिये वल्याकार सीट।
Annular valve	वल्याकार वाल्व एक प्रकार का वाल्व, जिसमें संकेन्द्रिक छिद्र पर वर्तुल चक्रिका सीट होती है।
Annular wheel	वल्याकार गरारी एक प्रकार का दाँत-पहिया, जिसमें दाँत आंतरिक व्यास पर लगे होते हैं। इसे आन्तरिक पहिया भी कहते हैं। यह हमेशा उसी दिशा में घूमता है जिसमें इसकी पिनियन घूमती है।
Anti-friction Bearing	घर्षण-रोधी बेयरिंग बेयरिंग, जिसमें घर्षण को कम करने के लिये विशेष प्रकार के माध्यमों का प्रयोग किया जाता है जैसे घूर्णी शाफ्ट को आलम्ब देने के लिये रोलर का प्रयोग। विशेष धातुयें प्लैसिटक्स पॉलियूरोथिन रबड़ एवं अन्य जटिल कम्पाउंड का भी प्रायः शुद्ध रूप में इस्तेमाल होता है या मुख्य बेयरिंग बुश के पदार्थ में इनको संसिक्त कर दिया जाता है।
Anti-friction Metal	घर्षण रोधी धातु वह मिश्रधातु जिसमें 50 प्रतिशत से अधिक टिन होता है। पहले इस शब्द का प्रयोग वाइट मैटल के लिये किया जाता था लेकिन अब अनेक ऐसी धातुओं के लिये इस शब्द का प्रयोग किया जाता है जो बेयरिंग के लिये उचित है।
Anti-friction Roller	घर्षण रोधी रोलर चल रोलर, जो घूर्णी तर्कु या शाफ्ट का दाब धारण करते हैं।
Antiphase	प्रतिफेज जब फेज कोण में अन्तर π का होता है।

Anti-resonance	प्रति अनुवाद बाहर से अनुप्रयुक्त उत्तेजन की आवृत्ति में लघु परिवर्तन से यांत्रिक तंत्र की विशिष्ट अनुक्रिया के आयाम में वृद्धि का होना ।
Anti-static beiting	प्रति-स्थैतिक पट्टा पट्टा, जिसका घर्षण गुणांक उच्च चालक संकर्षण फलक पर अत्यधिक होता है । यह फलक रोयें के साथ अड़ता नहीं है ।
Anvil	निहाई ढलवां या पिटवां लोहे का एक भारी ब्लॉक कभी-कभी उसका फलक इस्पात का बना होता है । फोर्जन के समय कार्य को उसके ऊपर रखा जाता है ।
Aperiodic	अनावर्ती जिसकी प्राकृतिक आवृत्ति नहीं है । जो किसी एक आवृत्ति पर अनुनादी नहीं है ।
Arboring	आर्बरन चौड़े फलकदार कर्तक, जो आर्बर पर आड़े तरीके से चढ़ा होता है, द्वारा सपाट बेयरिंग फलक का पश्चकर्तन करना ताकि अनुलग्नक काबलों के ढिबरी तथा वाशरों के लिये स्थान बन जाये ।
Archimedes Principle	आर्कमीडीज का सिद्धांत “जब कोई पिण्ड किसी तरल में अंशतः या पूर्णतः निमज्जित किया जाता है तो वह एक बल के द्वारा उत्प्लावित होता है । यह बल पिण्ड के द्वारा विस्थापित तरल के भार के बराबर होता है । ”
Arch of approach	उपगम चाप गरारी के अन्तराल वृत्त पर वह चाप, जिस पर दो दांते संपर्क में होते हैं वे अंतराल बिन्दु की ओर पहुँच रहे होते हैं ।
Arc of contact	संपर्क चाप गरारी के अन्तराल वृत्त पर वह चाप, जिस पर दो दांत संपर्क में होते हैं ।
Arc of recess	उपगमन-चाप गरारी के अन्तराल वृत्त पर वह चाप, जिस पर दो दांत संपर्क में हैं और वे अंतराल बिन्दु से पीछे हट रहे हैं ।

Arc thickness	चाप मोटाई जीवा-एडेण्डम एवं दंत केन्द्र रेखा की सीध में मापित एडेण्डम के मध्य अन्तर ।
Assembly shop	एसेम्बली शॉप विभिन्न कार्यशालाओं से निर्मित होकर वस्तुएं इस शाला में लाई जाती हैं और यहां पर उन वस्तुओं को समन्वायोजित करके अन्तिम रूप दिया जाता है ।
Automatic Centre punch	स्वतः केन्द्र-पंच इस केन्द्र पंच के शीर्ष में स्प्रिंग भारित घन लगा होता है । पंच के नुकीले सिरे को अपेक्षित स्थान पर रखकर तथा हैंडल को दबाकर स्प्रिंग को छोड़ देते हैं इससे घन के प्रघात से कार्य पर चिन्ह बन जाता है
Axial flow	अक्षीय प्रवाह शाफ्ट के अक्ष के समान्तर प्रवाह ।
Axial flow turbine	अक्षीय प्रवाह टरबाइन वह टरबाइन, जिसमें जल वेन के अन्दर शैफ्ट के समान्तर प्रवाहित होता है ।
Axial thrust	अक्षीय प्रणोद शाफ्ट के अक्ष के समान्तर बल ।
backlash	पिच्छट यंत्रावली का एक अवयव अपनी गति दूसरे अवयव को सम्प्रेषित करने से पहले जितनी दूरी चलता है वह दूरी पिच्छट कहलाती है । गतिमान अवयवों में यह मात्रा व्यर्थ गति मानी जाती है, उदाहरणार्थ काबले और दिबरी के मध्य या गारारियों के पेली दांतों के मध्य ।
back rest	पश्चटेक/पश्चाधार खराद मशीन में प्रयुक्त निर्देशिका, जो सर्पा-टेक में लगी होती है । खरादन के समय औजार-दाब के विरुद्ध जॉब को टेक प्रदान करता है । जब यह निर्देशिका औजार का अनुसरण करती है तो इसे अनुग टेक कहते हैं ।

Balance Piston	संतुलक पिस्टन यह पिस्टन बहु-पद पम्प की शाफ्ट पर लगा होता है इसका उपयोग निरुपरण तथा चूषण के मध्य प्रणोद में अन्तर को समाप्त करने के लिये किया जाता है ।
Ballistics	प्राक्षेपिकी विज्ञान की एक शाखा, जिसमें प्रक्षेप-पथादि संबंधी अध्ययन किया जाता है ।
Basic Size	मूल साइज/मूल आमाप सही अनुमानिक आमाप, जिससे सभी सीमक परिवर्तन किये जाते हैं । इसी के आधार पर ही आमाप की सीमाएं एवं अभिकल्प आमाप निर्धारित होते हैं ।
Bearing housing	बियरिंग धारक इंजन या पम्प का वह हिस्सा जिसमें इंजन/पम्प बियरिंग परिबद्ध रहती हैं ।
Battery ignition system	बैटरी प्रज्वलन तंत्र इस प्रकार या पम्प का वह हिस्सा जिसमें इंजन/पम्प बियरिंग परिबद्ध रहती हैं ।
Bevel gear	बेवेल गियर वह गियर, जो दो ऐसे शेफ्टों को संयोजित करते हैं जिनके केन्द्रीय अक्ष समतलीय हों परन्तु समान्तर न हों ।
Bevel gearing	बेवेल गियरन बेवेल गारियों का विन्यास, जिसकी सहायता से गति एक शाफ्ट पर संचारित की जाती है इन शाफ्टों के अक्ष एक दूसरे को किसी भी दांतेदार पहिया, जो शंक्वाकार छिन्नक के आकार का होता है । एक दूसरे
Bevel wheel	बेवेल पहिया दांतेदार पहिया, जो शंक्वाकार छिन्नक के आकार का होता है । एक दूसरे के साथ कोण बनाये दो शाफ्टों के मध्य गति संचरित करने के लिये दो बेवेल पहियों का इस्तेमाल किया जाता है ।

Black-smithy

लौहशाला

वह कार्यशाला, जहां पर लौह व अलौह धातुओं को गढ़ने की व्यवस्था होती है। इस शाला में बात घन, वाष्प घन द्रवचालित प्रेस तथा अन्य प्रकार के औजार होते हैं।

Bolt

काबला

धातु से निर्मित बेलनाकार शलाका। इसके एक सिरे पर चूड़ियाँ होती हैं तथा दूसरे सिरे पर वर्गाकार या षड़ भुजाकार शीर्ष बना होता है।

Bolt cutter

काबला मशीन

एक मशीन, जो काबला-शीर्ष काटने में इस्तेमाल होती है।

Bore hole pump

बेध छिद्र पम्प

इस पम्प में एक नल, कुप की तली से धरातल तक लगाया जाता है। नल के नीचे वाले भाग में छान्ना और फुट बाल्व लगे होते हैं। नल में फुटबाल्व के ऊपर अनेक प्रनोदक श्रंखला में लगाये जाते हैं जो एक ही शाफ्ट पर आरोपित होते हैं।

Boring

प्रवेधन

यांत्रिक इंजिनियरी में, प्रवेधन खरादन का उल्टा है। अर्थात् इसके द्वारा किसी भी पदार्थ की आन्तरिक पृष्ठ को सही बेलनाकार रूप प्रदान किया जाता है। प्रवेधन और बरमाई में यह अन्तर है कि प्रवेधन द्वारा पहले से विद्यमान छिद्र, बरमे द्वारा किया छिद्र या ढलाई छिद्र-को सही रूप प्रदान किया जाता है एवं अपेक्षित साइज तक बढ़ाया/परिवर्धित किया जा सकता है जबकि बरमाई-प्रक्रम का संबंध ठोस पदार्थ में छिद्र निर्मित करना होता है।

boring head

प्रवेधन-शीर्ष

प्रवेधन-दण्ड में बनी एक वलय, जिसमें प्रवेधन-कर्तक बंधा होता है।

Boring tool holder

प्रवेधन औजार धारक

खराद-काठी पर या औजार धारक में प्रवेधन औजार को धारण करने के लिये एक प्रकार का ब्लॉक/खंडक

**Bottom clearance
(In gears)**

तल अवकाश

दो गियरों के मिलन अवस्था में एक गियर के दंत-शिखर और दूसरे

गियर के दंत की तली के मध्य लघुतम दूरी ।

Brake power

ब्रेक शक्ति

आरोध-युक्त से मापी जाने वाली इंजन या टर्बाइन की श्मपट पर उपलब्ध शक्ति ।

Breast wheel

मध्याहत पहिया

पेल्टन-टर्बाइन के इस प्रकार के पहियों में जल, पहिये की अक्ष ऊँचाई पर प्रवेश करता है ।

Broach

ब्रोच

एक प्रकार का ऋजु औजार जिसकी लम्बाई में कर्तक दांते बने होते हैं । प्रत्येक दांता हल्का कट करता है इनका उपयोग प्रायः छिद्रों को परिवर्धित, चिकना एवं अपेक्षित रूप प्रदान करने में होता है । इसके धड़ पर दांते सुव्यवस्थित ढंग से बने होते हैं और यह वताकर छिद्र को वर्गाकार छिद्र मेशीघ्रता से बना देता है । विषम छिद्रों को परिवर्धित एवं चिकना बनाने में भी इस औजार का इस्तेमाल होता है, विशेषकर जह्म पर अन्य प्रकार के घूर्णी औजार काम में नहीं आ सकते जैसे ताले का पिन, जिसमें ताली की नली प्रवेश करती है ।

breach, pull

कर्ष-ब्रोच

इस प्रकार के ब्रोच को छिद्र के बीच से गुजारने के लिये खींचना पड़ता है ।

broach, push

धकेल ब्रोच

एक प्रकार का ब्रोच जिसे कार्य के मध्य से गुजारने के लिये धकेलना पड़ता है । यह कर्ष-ब्रोच की अपेक्षा आमाप में छोटा एवं अनम्य होता है । इसका कार्य भी छिद्रों को अपेक्षित आकार देना होता है ।

Broaching

ब्रोचन

ब्रोच औजार की सहायता से छिद्रों को परिवर्धित, चिकना एवं खरादने का प्रक्रम । यह प्रक्रम हस्त-प्रचालित दाबित्रों, कर्ष-पेंच मशीनों, बरमा एवं खरद मशीनों तथा द्रव चालित ब्रोच-मशीनों पर किया जाता है । धकेल ब्रोच ऊर्ध्वाधर मशीनों पर निष्पादित किया जाता है और इसमें लघु अनम्य ब्रोचों का इस्तेमाल होता है ।

Broaching machine **ब्रोच मशीन**

इस मशीन द्वारा ब्रोच औजार को खींचा या धकेला जाता है इस पर विभिन्न प्रकार के कार्य सम्पन्न किये जाते हैं। पहले से प्रवेधित छिद्रों को परिवर्धित करने चिकना करने या अपेक्षित रूप देने से लेकर बाहया पृष्ठों को जैसे सिलिंडर ब्लॉक का पार्श्व एवं शिखर-मशीनन किया जाता है।

Brushing**ब्रशीकरण**

धातु पर चिकनी फिनिश प्राप्त करने का प्रक्रम। इस प्रक्रम में पहले के पॉलिश प्रक्रमों में चिन्ह समाप्त हो जाते हैं। जैसे पीतल पर ब्रुश द्वारा पॉलिश की जाती है। तार ब्रुश बालू प्रधमन की भांति पीनन क्रिया उत्पन्न करता है लेकिन इस प्रक्रम में अपेक्षतया अच्छी पॉलिश उपलब्ध होती है। मंद चाल से निष्पन्न प्राप्त होती है।

Buff**बफ**

कपड़े की परतों से बनी चक्रिका या चक्र जिस पर अपघर्षी चूर्ण पुता या आरोपित रहता है। उच्च चाल पर घूमते हुए इस चक्र से धातु पर पॉलिश की जाती है। प्रारम्भ में ये चक्रिका बफ से बनाई जाती थी अतः इसका नाम बफ हो गया।

Buffing**बफकरण**

बफ-चक्र या चक्रिका की सहायता से धातु पर पॉलिश करने की कला या प्रक्रम। बफ-चक्र तर्कु पर आरोपित रहता है और द्रुत गति से घूमता है।

Buffing machine**बफ मशीन**

इस मशीन में बफ-चक्र लगा होता है और यह धातु पर पॉलिश करने के काम आता है। इसे पॉलिश बॉब भी कहते हैं।

Buoyancy**उत्प्लावकता**

तरलों में निमज्जित वस्तुओं को उत्प्लावित करने या उठाने की प्रवृत्ति होती है। उनके इस गुण को उत्प्लावकता कहते हैं।

By products**उपजात**

वह पदार्थ जो प्रक्रमों के दौरान उत्पन्न होते हैं उन्हें बनाया नहीं जाता परन्तु वह भी किसी न किसी कार्य में लिये जाते हैं।

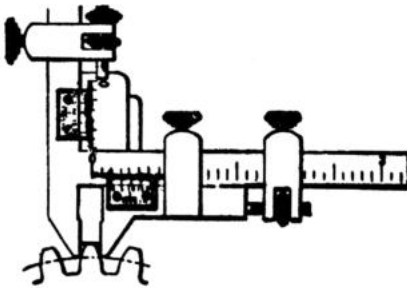
Calipers

कैलिपर्स

किसी भी कार्यों के आन्तरिक एवं बाह्य विमाओं को मापने का एक उपयंत्र। इनकी विभिन्न किस्में उपलब्ध हैं। साधारण कैलिपर्स से लेकर परिशुद्ध माइक्रोमीटर किस्म के कैलिपर्स, जिनकी सहायता से एक मि० मि० का सौवा हिस्सा तक मापा जा सकता है। साधारण कैलिपर्स में दो बक्राकार इस्पाती भुजाएं होती हैं जो एक सिरे पर पिन संधि से जुड़ी होती हैं तथा दूसरे सिरे के मध्य की दूरी वास्तविक मापी दूरी प्रदर्शित करती हैं।

Calipers, gear teeth गरारीदंत कैलिपर्स

इस कैलिपर्स में दो भुजाएं एक दूसरे के समकोण पर रहती हैं जैसे कि चित्र में दर्शाया गया है ऊर्ध्वाधर भुजा पिच रेखा पर दांते की गहराई प्रदर्शित करती है तथा दूसरी भुजा पिच रेखा पर दांते की मोटाई दर्शाती है। दोनों भुजाओं में वर्नियर लगे होते हैं इनका इस्तेमाल गरारी दांतों के सही मापन के लिये किया जाता है। कृपया चित्र-1 देखें।

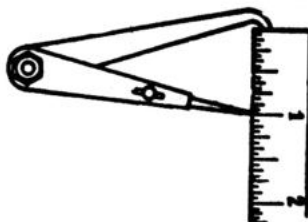


गरारी दंत कैलिपर्स
चित्र-1

Callipers, Hermaphrodite

विषम पाद कैलिपर्स

इस कैलिपर्स में एक विभाजक भुजा और दूसरी कैलिपर्स भुजा



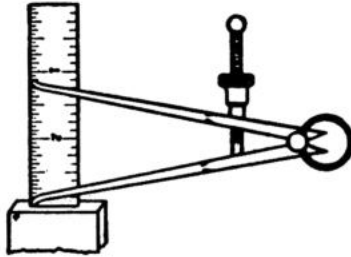
विषम-पाद कैलिपर्स
चित्र-2

होती है। इसका इस्तेमाल वृताकार पर केन्द्र तथा सिरे के समांतर पृष्ठ पर रेखाएं खींचने के लिये किया जाता है। कृपया चित्र-2 देखें।

Callipers, inside

आंतरिक कैलिपर्स

इस कैलिपर्स से किसी भी कार्य की आंतरिक विमाये मापी जाती हैं। प्रायः यह यन्त्र आन्तरिक व्यास मापने के काम आता है। कृपया चित्र- 3 देखें।



आंतरिक कैलिपर्स
चित्र-3

Cam

कैम

यंत्रावली में शैफ्ट पर आरोपित चक्रिका जो बहुधा उत्केन्द्रक या हृदय के आकार की। होती है जिससे अनुगामी की गति नियंत्रित की जाती है। कैम की गति रेखिक या घूर्णी हो सकती है।

Cam chuck

कैम चक

परिच्छेदिका/प्रोफाइल बनाने वाली युक्ति, इसे खराद मशीन में काठी पर बांधा जाता है इसके द्वारा वांछित असममित आकार खरादे जाते हैं जैसे कैम। इसमें कर्तक अचल हैडस्टाक में घूमता है तथा कार्य को टेक पर रखा जाता है।

Cam, cylinder

बेलन कैम

इस प्रकार की कैम सिलिंडर की बाहरी पृष्ठ पर कटी होती है। यह या तो सिलिंडर की पृष्ठ के ऊपर या उसके नीचे बनी होती है। इस कैम से उत्पन्न गति इसके अक्ष के समान्तर होती है।

Cam, edge or radial त्रिज्य कैम

इस प्रकार की कैम चक्रिका के सिरे पर बनी होती है तथा अनुगामी को केवल एक ही दिशा में निश्चित गति प्रदान करती है। इसमें रोलर स्प्रिंग या गुरुत्व द्वारा कैम पर टिका रहता है।

Cam, face	फलक कैम फलक कैम में खांचा चक्रिका के पार्श्व या फलक में बना होता है जिसमें रोलर या अनुगामी चलता है।
Cam, flat	सपाट कैम यह धातु का बना एक सपाट खंड होता है जिसमें विभिन्न ऊँचाई के उभार बने होते हैं जिनकी सहायता से यंत्रावली के अन्य हिस्से संचालित किये जाते हैं यह प्लेट के आकार में भी हो सकती है जिसमें अनियमित एवं वक्राकार स्लाट कट होते हैं जो यंत्रावली के अन्य हिस्सों की गति को नियंत्रित करते हैं।
Cam follower	कैम अनुगामी इंजन या यंत्रावली का वह अवयव, जो कैम के कन्दूर पृष्ठ पर आरोपित रहता है तथा जिसकी गति कैम द्वारा नियंत्रित होती है।
Cam shaft	कैम शैफ्ट कैम-आरोपित शाफ्ट। इसकी सहायता से अनुगामी की गति नियंत्रित की जाती है। ये कैम या तो शैफ्ट का अभिन्न अंग होती हैं या उन्हें शैफ्ट पर चाबी द्वारा आरोपित किया जाता है।
Carpentry shop	काष्ठ शाला वह कार्यशाला जिसमें काष्ठ से सम्बन्धित कार्य किया जाता है।
Carriage spring	यान कमानी एक प्रत्यास्थ युक्ति, जो प्रायः विभिन्न लम्बाई की वक्राकार इस्पात प्लेटों से बनी होती है। यह वाहन की तली और चल गरारी के मध्य लगी होती है।
Casing	कोष (पम्प) पम्प का बाँड़ी, जिसके अन्दर पम्प के आन्तरिक अवयव आवृत रहते हैं।
Cavitation	कोटरण किसी संवृत (बंद) नलिका में जब किसी बिन्दु पर जल का निरपेक्ष दाब जल के वाष्प दाब से कम हो जाता है (प्रवाहित जल के तापमान पर) तो जल से वाष्प निकलने लगती है और वह उबलने लगता है तथा इस लघु दाब क्षेत्र में बुलबुले निर्मित

हो जाते हैं। इस क्रिया को कोटरण कहते हैं।

Cavities

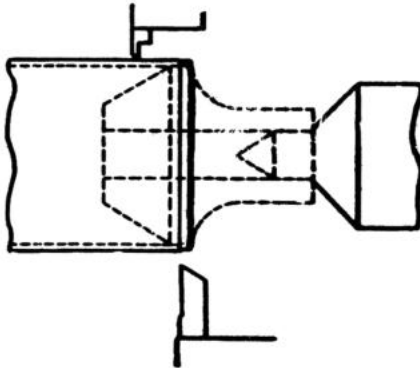
कोटरिकायें

कोटरण क्रिया में जो बुलबुले उत्पन्न होते हैं उन्हें कोटरिकायें कहते हैं।

Centre, bull

बृहत केन्द्रक

एक पूरक खराद केन्द्रक, इसे नियमित केन्द्रक पर आरोपित किया जाता है। खोखले कार्य जैसे नल, पाइप इसके ऊपर आरोपित करके खरादे जाते हैं। कृपया चित्र- 4 देखें।

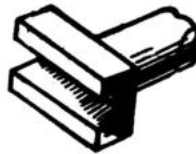


बृहत-केन्द्रक
चित्र-4

Centre Cross

अनुप्रस्थ केन्द्रक

एक प्रकार का खराद केन्द्रक। इसे टेलस्टॉक में लगाते हैं। इसमें बी-आकार का खांचा बना होता है जोकि खराद के समकोण पर रहता है। यह गोल कार्य को थामने में उपयोगी है जब छड़ में व्यास के उन्मुख छिद्र किया जा रहा हो। कृपया चित्र-5 देखें।



अनुप्रस्थ केन्द्रक
चित्र-5

Centre, dead

अचल केन्द्रक

खराद केन्द्रक, जिसे टेलस्टॉक में लगाते हैं। इसका शंक्वाकार सिरा कार्य को टेक प्रदान करता है तथा कार्य के साथ घूमता नहीं है।

Centre distance (Gear)

केन्द्र दूरी (गरारी)

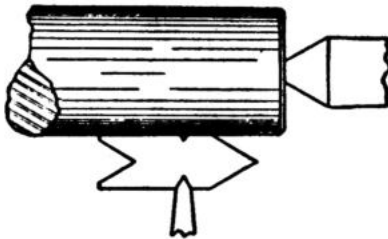
केन्द्र दूरी परस्पर मेलित दो गियरों के अन्तराल-वृत्त के व्यासों

के जोड़ के आधे के बराबर होती है।

Centre gauge

केन्द्रक प्रमापी

चादर धातु से निर्मित प्रमापी, खराद कार्य में चूड़ी काटने वाले औजारों को संरेखित करने के काम आते हैं। इसमें एक 60 अंश कोण का शंक्वाकार सिरा तथा 60 अंश कोण के दो खांचे/नांच होते हैं जैसा कि चित्र में दिखाया गया है। सिर वाले खांचे का इस्तेमाल कभी-कभी चूड़ी काटने वाले औजार को अचल केन्द्रक की कोणीयता के सापेक्ष सैट करने में किया जाता है। आन्तरिक चूड़ियों के लिये प्रमापी का प्रयोग चित्र 6 के अनुसार किया जाता है।



केन्द्रक प्रमापी
चित्र-6

Centre, live

चल केन्द्रक

खराद मशीन या अन्य मशीन के घूमते तर्कु में आरोपित केन्द्रक को चल केन्द्रक कहते हैं सभी चल केन्द्रक कार्य के साथ घूमते हैं ताकि घूमता कार्य केन्द्रतेर न हो सके।

Centre of Buoyancy उत्प्लावकता केन्द्र

तरल में प्लवमान किसी पिण्ड पर परिणामी या उत्प्लावक बल का क्रिया बिन्दु।

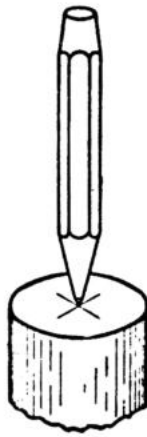
Centre of Pressure दाब केन्द्र

दूबी हुई पृष्ठ के जिस बिन्दु पर परिणामी बल कार्य करता है उसे दाब-केन्द्र कहते हैं।

Centre punch

केन्द्र-पंच

यह एक इस्पाती नुकीला औजार है जिससे बरमाई-कार्य आदि के लिये केन्द्र रेखाएं, या केन्द्र चिह्नित किये जाते हैं। कृपया चित्र-7 देखें।



केन्द्र-पंथ
चित्र-7

Centrifugal clutch अभिकेन्द्री ग्राभ

यह एक घर्षण ग्राभ है जो चालक अवयव की एक निश्चित चाल पर स्वतः ही संपर्क पकड़ लेता है तथा उसमें लगे भारी लीवरों से जनित अपकेन्द्री बलों की सहायता से संपर्क बनाये रखता है।

Centrifugal head अपकेन्द्री दाबोच्चता

अपकेन्द्री पम्प के अन्दर जल के भ्रमित होने से जल कणों में जो दाबोच्चता बनती है उसे अपकेन्द्री दाबोच्चता कहते हैं।

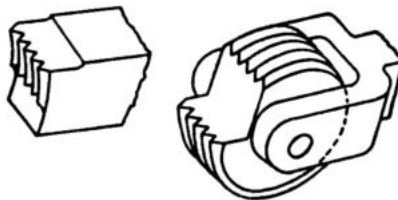
Centrifugal pump अपकेन्द्री पम्प

पम्पों की एक प्रकार, जिसमें तरल को विस्थापित करने के लिये अपेकन्द्री बल का उपयोग किया जाता है।

Chaser

चूड़ी कर्तक/चेजर

यह एक चूड़ी काटने वाला खरादी औजार है जिसमें काटी जाने वाली चूड़ी के अपेक्षित पिच के कई दांते बने होते हैं। इससे प्रायः बाहरी चूड़ियां काटी जाती हैं। कृपया चित्र-8 देखें।



चूड़ी-कर्तक
चित्र-8

Chasing

चूड़ी-कर्तन/चेजन

इस प्रक्रम में चेजर की सहायता से चूड़ियां काटी जाती हैं।

Chasing dial

चेजन डायल

चूड़ी काटने वाली खराद में काठी पर लगी एक युक्ति, जो यह दर्शाती है, कि काटे जाने वाली चूड़ी को पकड़ने के लिये अग्रण-पेंच को कब चलाया जाय।

Chip

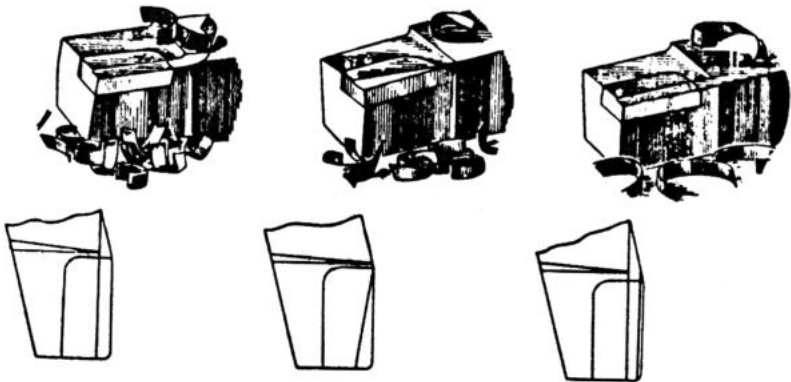
छीलन/चिप

खरादी/कर्तन औजार द्वारा हटाई गई धातु। छीलन औजार द्वारा हटाई गई धातु की मोटाई दर्शाती है और यह प्रभरण पर निर्भर करती है।

Chip breaker

छीलन/चिप खण्डक

खरादन प्रक्रम में औजार द्वारा हटाई गई लम्बी छीलन/चिप को छोटे-छोटे टुकड़ों में विभक्त करने की एक युक्ति इस विधि में कर्तन औजार के ऊपर की पृष्ठ पर ठीक कर्तन सिरे के पीछे खांचा बना दिया जाता है इस खांचे की आकृति इस प्रकार बनाई जाती है कि जैसे ही छीलन कार्य से अलग होती है छीलन को तुरन्त मोड़ देता है। और इस प्रकार छीलन टूट जाता है। बहुत से मामलों में छीलन खण्डक अलग से बनाकर औजार की ऊपरी पृष्ठ पर बांध दिया जाता है। तथा यह उपरोक्त खांचे की तरह कार्य करता है। कृपा चित्र-9 देखें।



चिप-खण्डक

चित्र-9

Chipping

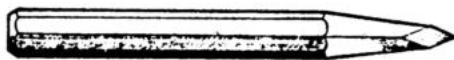
संछीलन

छैनी और हथोड़े की सहायता से धातु छीलना/धातु का छोटे-2 टुकड़ों में विभक्त होने की क्रिया को भी संछीलन कहते हैं।

Chisel

छैनी

धातु या काष्ठ को काटने का औजार, जिसके एक सिरे पर धार बनी होती है। विभिन्न कार्यों के लिए विभिन्न किस्म की छैनियां उपलब्ध हैं। कुछ किस्में चित्र-10 में दर्शायी गई हैं।

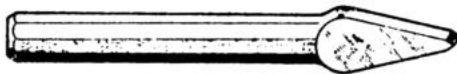


छैनी
चित्र-10

Chisel, cape

कैप छैनी

शैफ्ट आदि में खांचा बनाने में इस्तेमाल होने वाली छैनी। इसमें कर्तन धार या फलक की चौड़ाई बहुत कम होती है। कृपया चित्र-11 देखें।

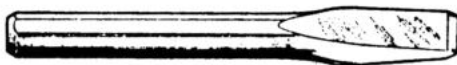


कैप-छैनी
चित्र-11

Chisel, cold

अताप छैनी

अताप धातु को काटने के लिये इस्तेमाल होने वाली कोई भी छैनी। विभिन्न चौड़ाई की सामान्य सपाट छैनियों को भी अताप छैनी कहते हैं। छैनी की कर्तन धार का कोण 40 अंश से 60 अंश तक होता है,। कृपया चित्र-12 देखें।

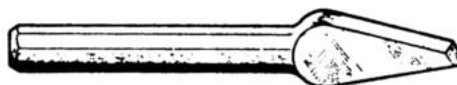


अवाप छैनी
चित्र-12

Chisel, round

गोल छैनी

गोल धार वाली छैनी, जिसका उपयोग गोल तली के खांचे बनाने में किया जाता है। कृपया चित्र-13 देखें



गोल छैनी
चित्र-13

Chuck

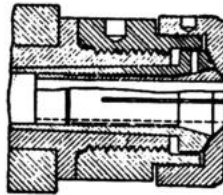
चक

विभिन्न प्रकार की मशीनों में कार्य को पकड़ने का एक उपसाधन। चक को मशीन के तर्कु पर बांधा जाता है और यह ड्रिल, कर्तन औजार या कार्य को पकड़े रखने के काम आता है।

Chuck, collet

कालेट चक

इस चक को निर्दिष्ट-व्यास वाले फिनिश हुये कृत्यक को पकड़ने के काम में लाया जाता है यही चक विभिन्न साइज के कालेट को भी धारण कर सकता है ताकि इन कालेटों में विभिन्न व्यासों को फिट किया जा सके। कृपया चित्र-14 देखें।



कॉलेट चक

चित्र-14

Chuck, cup

चषक चक

यह एक खोखला बेलनाकार चक होता है जो कि मेटल के मुख पर पेंच द्वारा बंधा होता है। इसमें प्रायः छोटे कृत्यक बांधे जाते हैं। चक की भित्ति में लगे पेंचों द्वारा कृत्यक को कस दिया जाता है।

Chuck, draw

कर्ष चक

इस चक में जबड़ों को चलाने के लिये शूंडाकार बेयरिंग में उनको अनुदैर्घ्य दिशा में खींचा जाता है। अधिकतर उन्हें कॉलेट के नाम से भी पुकारा जाता है तथा इनका उपयोग एकदम सही कृत्यक के लिये किया जाता है।

Chuck driver

चालक चक

मेट्रिल पर आरोपित यह एक नोकदार चक होता है जिसका उपयोग खरादन हेतु खराद-केन्द्रकों के मध्य बंधे कार्य को चलने के लिये किया जाता है।

Chuck, driving**चालन चक**

खराद-चालन प्लेट, इसमें स्लॉट/खांचे बने होते हैं। कृत्यक को पकड़ने के लिये इन स्लॉटों में कुत्तो को फंसा दिया जाता है।

**Chuck
electromagnetic****विद्युत-चुम्बकीय चक**

इस चक की पृष्ठ में एक के बाद एक छोड़कर इस्पात की इलैक्ट्रोड लगी होती हैं जिनको विद्युत रोधी सामग्री से अलग किया जाता है इन इलैक्ट्रोडों को विद्युत-चुम्बकों से ध्रुवित किया जाता है ताकि हल्के सपाट कृत्यक को अपघर्षी मशीन या अन्य मशीन टूल को टेबिल पर मजबूती से पकड़ सके। यह चक केवल इस्पात या लोहे के अवयवों को पकड़ने के काम आता है। इस चक में दिष्ट धारा विद्युत की आवश्यकता पड़ती है।

Chuck, expanding**प्रसारी चक**

यह चक प्रसार द्वारा खोखले कृत्यक को अन्दर से पकड़ लेता है।

**Chuck, four jaw
Independent****चार-जबड़ा स्वतंत्र चक**

इस चक में चार जबड़े लगे होते हैं तथा प्रत्येक जबड़े को स्वतंत्र रूप से कुण्जी द्वारा चलाया जाता है ताकि असममित कृत्यक का केन्द्रीकरण सही किया जा सके।

Chuck, oval**अण्डाकार चक**

विशेष प्रकार का एक खराद चक, जिसकी सहायता से कार्य को औजार से दूर या औजार की ओर इस प्रकार चलाया जाता है जिससे कृत्यक अण्डाकार बन जायें। बड़े एवं लघु व्यास की स्थिति को परिवर्तित किया जा सकता है। इस चक में उल्लेख्यता को वर्म पहिया एवं स्पर्शी पेंच द्वारा नियंत्रित किया जाता है।

**Chuck, permanent
magnetic****स्थायी-चुम्बकीय चक**

इस चुम्बकीय-चक में स्थायी चुम्बक इसके आधार में लगे होते हैं तथा सर्पी अंतरको की सहायता से उन्हें चक की उपरि पृष्ठ से पृथक रखा जाता है। ये अन्तरक चालकों, चुम्बकीय ब्लॉक और विद्युतरोधको की एकान्तर कतारों से बने होते हैं। इन चकों का प्रयोग मशीन टूल को टेबल पर बंधे हल्के सपाट कार्य को पकड़ने में किया जाता है। हस्त चालित लीवर की सहायता से अन्तरको को चलाकर कार्य-खण्ड को मुक्त किया जाता है।

जिससे विद्युत रोधक एक रेखा में आ जाते हैं और इस प्रकार चुम्बकीय फ्लक्स को पृष्ठ तक पहुंचने से रोक देते हैं।

Chuck, self centering स्वतः केन्द्रीकरण चक

यह एक खराद चक हैं जिसमें प्रायः तीन जबड़े होते हैं। केवल एक पेंच के घुमाने से तीनों जबड़े साथ-साथ खुलते और बंद होते हैं। स्क्रॉल/सर्पिल की सहायता से तीनों जबड़ों को अन्दर और बाहर किया जा सकता है। चूँकि प्रत्येक जबड़ा ठीक एक जैसी दूरी चलता है अतः इस चक में कार्य को आसानी से एवं सही-सही बांधा जा सकता है लघु साइज वाले कार्यो के लिये यह चक बहुत उपयोगी है। भारी कार्यो में इन चकों की स्क्रॉल अक्सर टूट जाती है। अतः इनका उपयोग भारी कार्यो में नहीं करना चाहिए। इस चक को स्क्रॉल चक या सार्विक-चक भी कहते हैं।

Chuck, vacuum

निर्वात चक

इस प्रकार के चक में सपाट या प्ररूपित चादर-धातु निर्मित कार्य को पकड़ा जाता है। पकड़ने के लिये इसमें किसी भी प्रकार के शिक्जे की आवश्यकता नहीं पड़ती है। इसकी कार्य-पृष्ठ बहुछिद्री होती है जिस पर मशीनन हेतु कार्य को पृष्ठ से सटाकर रखा जाता है इसमें एक रेचक-पंप लगा होता है जो चक से सम्पूर्ण वायु निकाल देता है और इस प्रकार कार्य को जकड़ कर पकड़े रहता है।

Chucking

चकीकरण

खराद-चक पर कृत्य को बांधना। कुशल एवं सही चकीकरण एक कला है।

Chucking machine

चक-मशीन

इस मशीन में कार्य को केन्द्रकों के मध्य न बांधकर चक में बांधा जाता है और चक ही कार्य को चलाता है।

Circular Pitch

वृतीय अन्तराल

अन्तराल वृत्त पर दो क्रमिक व संगत बिन्दुओं के बीच की वक्र दूरी।

Climb cutting or climb milling

आरोह भ्रमिकर्तन

इस भ्रमिकर्तन प्रक्रम में कार्य को भ्रमिकर्तक के दांते के पथ

की दिशा में प्रभरित किया जाता है या यह भी कहा जा सकता है कि इस प्रक्रम में कार्य-टेबल भ्रमिकर्तक की घूर्णी दिशा की ओर चलती है।

Clamp

शिकंजा

पुर्जों को अस्थायी तौर पर पकड़ने की एक युक्ति इसमें दो जबड़े होते हैं एक जबड़ा चल और दूसरा अचल रहता है पेंच की सहायता से इन जबड़ों को साथ-साथ सैट किया जा सकता है ये शिकंजे कई रुपों में उपलब्ध हैं लेकिन पेच-क्लैम्प अधिक प्रचलित है। कैम और लीवर की सहायता से भी क्लैम्प को सैट किया जा सकता है।

Clutch

ग्राभ/क्लच

चालक और चालित शैफ्टो या पहिये को एक रेखा में योजन और वियोजन की यांत्रिक युक्ति। इसमें योजन या वियोजन दोनों शैफ्टों के बिना रोके तथा इच्छानुसार किया जा सकता है तथा अपेक्षित शक्ति-अन्तरण बिना सर्पण के सम्भव रहता है। “घर्षण-ग्राभ” में दोनों पृष्ठ एक दूसरे को दबाती हैं। तथा इस प्रकार पृष्ठ-घर्षण द्वारा यह ग्राभ काम करता है। चुम्बकीय ग्राभ में चुम्बक की आकर्षण शक्ति का इस्तेमाल किया जाता है “जबड़ा-ग्राभ” में निश्चित चालन सम्भव है। इसमें उभरे कर्ण होते हैं।

Clutch, Cone

शंकु क्लच/शंकुग्राभ

यह एक प्रकार का घर्षण ग्राभ है जिसमें नर और मादा अवयव दोनों शंकवाकार होते हैं चालन शुरु करने या बंद करने हेतु नर अवयव को मादा अवयव के अन्दर सरकाया जाता है शंकु-ग्राभ में या तो तेल अवगाह में धातु से धातु का सम्पर्क रहता है या शुष्क चालन की अवस्था में फैब्रिक का धातु से सम्पर्क रहता है।

Clutch, disc

चक्रिका क्लच

यह एक घर्षण-ग्राभ है जिसके चालक एवं चालित अवयव की बर्तुल सपाट पृष्ठें होती हैं तथा दोनों पृष्ठों को सम्पर्क में लाया जाता है। इसमें एक या अधिक प्लेटें शुष्क या स्नेहित अवस्था में दौड़ती हैं। एक प्लेट वाले को एकल-प्लेट ग्राभ और बहु-चक्रिका वाले को बहुचक्रिका ग्राभ कहते हैं। एक प्लेट ग्राभ में आमतौर पर चक्रिका फैब्रिक-फलाकत होती है जबकि

बहुचक्रिका ग्राभ में प्लेटे तेल में घूमती है लेकिन दोनों ही स्प्रिंग भारित होते हैं।

Clutch, dog

कुत्ता ग्राभ/डॉग क्लच

यह एक प्रकार का जबड़ा ग्राभ है। इसमें एक अवयव नर और दूसरा मादा होता है तथा दोनों में उभार एवं स्लॉट बने होते हैं इसमें से एक अवयव को मिलन और अमिलन के लिये सरकाया जा सकता है।

Clutch, fluid

तरल ग्राभ

इस प्रकार के ग्राभ में आमतौर पर तेल का इस्तेमाल करते हैं तेल को अचल अवयव में बने संकीर्ण मार्ग से धकेला जाता है यह क्रम तब तक जारी रहता है जब तक कि प्रवाह की वर्धमान चाल से इतना दाब उत्पन्न न हो जाये कि अचल अवयव घूमने लगे। जब चालक अवयव सही चाल पकड़ लेता है तो बहुत कम सर्पण होती है। इस प्रकार के ग्राभों का इस्तेमाल बड़े पैमाने पर आटोमोबाइल संचरण एवं भारी कार्य मशीनों में हो रहा है।

Clutch, jaw

जबड़ा ग्राभ

इस ग्राभ के दोनों अवयवों में जबड़े होते हैं जो आपस में फंसकर निश्चित चालन प्रदान करते हैं।

Clutch, magnetic

चुम्बकीय ग्राभ

इस प्रकार के ग्राभ में सम्पर्क करने वाली पृष्ठों को चुम्बक द्वारा पास लाया जाता है इसमें स्थायी चुम्बकों की अपेक्षा विद्युत चुम्बकों का अधिक इस्तेमाल किया जाता है।

Clutch, mercury

पारा ग्राभ

यह एक तरल ग्राभ है, जिसमें तेल की जगह पारे का प्रयोग करते हैं अपकेन्द्री क्रिया के कारण पारा केन्द्र से बाहर की ओर धकेला जाता है और ग्राभ काम करने लगता है।

Clutch, split ring

विपाठित वलय ग्राभ

यह एक प्रकार का घर्षण ग्राभ है जिसमें एक विपाठित वलय होती है। जिससे स्लीव के अन्दर कैम या लीवर यंत्रावली द्वारा

प्रसारित किया जा सकता है। इस प्रकार के क्लच को मशीन टूल में इस्तेमाल किया जाता है।

Coefficient of Contraction (fluid)	संकुचन गुणांक (तरल) जेट संकोच पर जेट के क्षेत्रफल का विवर के क्षेत्रफल से अनुपात।
Coefficient of discharge	निस्सरण गुणांक वास्तविक निस्सरण और सैद्धांतिक निस्सरण के अनुपात को निस्सरण गुणांक कहते हैं।
Coefficient of Performance (Refrigerator)	निष्पादन गुणांक (प्रशीतक) यह शुद्ध प्रशीतन प्रभाव तथा मशीन द्वारा कृत कार्य का अनुपात होता है। इसका मान प्रायः एक से अधिक होता है।
Coefficient of Velocity	वेग गुणांक जेट संकोच पर जेट के वास्तविक वेग और सैद्धान्तिक वेग के अनुपात को वेग गुणांक कहते हैं।
Cohesion	संसंजन किसी पिण्ड के विभिन्न कणों के परस्पर परमाण्विक बल से बंधे रहने का गुण धर्म।
Cold forging	अताप फोर्जन अतप्त धातुओं का फोर्जन करना।
Common Drive method	(सामूहिक चालन विधि) इस पद्धति के अन्तर्गत एक बड़ी बैद्युत मोटर द्वारा सामूहिक रूप से एक से अधिक मशीनों को चलाया जाता है।
Compressibility	सम्पीड्यता तरल पर अनुप्रयुक्त बाह्य बलों के कारण उत्पन्न तरल आयतन-परिवर्तनता।
Coolant	शीतक द्रव्य (ए) शीतक द्रव्य, द्रव या तरल हो सकता है इसका उपयोग मशीनित किये जाने वाले कार्य को ठंडा करने में किया जाता

है। कुछ शीतक द्रव्य औजार को किसी हद तक स्नेहित भी करते हैं। कुछ मामलों में वायु-प्रधार का उपयोग कार्य एवं औजार को ठंडा करने के लिये भी किया जाता है।

(बी) द्रव या तरल, जिसका उपयोग इंजन को ठंडा करने के लिये द्रव-शीतित पिस्टन इंजन की जैकटों में, या दहन कक्ष की आन्तरिक भित्तियों पर फिल्म के रूप में और राकेट-इंजनों के नोजलों में या पिघली धातुओं में जैसे कि खोखले रेचक वाल्वों में सोडियम और कुछ परमाणु-रियक्टरों में किया जाता है।

Copying carriage

नकल यान/प्रतिकृति यान

नकल मशीन का वह अनुलग्न, जो उस मॉडल के साथ-साथ चलती है जिसकी प्रतिकृति बनानी है।

Copying machine

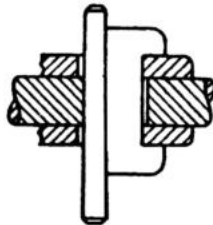
प्रतिकृति मशीन/नकल मशीन

यह एक प्रकार की ऐसी मशीन है जिसमें आकार पट्ट या मास्टर प्रतिरूप से एक जैसी वस्तुएं तैयार की जाती हैं। इस मशीन में उत्कीर्णक औजार या अन्य कर्तक या खराद औजार स्वतः ही पैटर्न/प्रतिरूप या आकार पट्ट द्वारा निर्देशित होता है।

Cotter

कॉटर

शुण्डाकार फन्नी, दण्ड या पिन। यह एक अवयव के खांचे में प्रवेश करता है तथा दूसरे अवयव, जिसके अक्षीय हिस्से को समायोजित करना होता है, के सिरे पर दबाव डालता है। वाल्व स्प्रिंग में प्रयुक्त कॉटर चित्र में दर्शाया गया है। कृपया चित्र-15 देखें।



कॉटर
चित्र-15

Cotter pin

कॉटर पिन

यह एक विपाटित पिन है जिसे छिद्र में डाला जाता है जैसे कि कॉटर में बने छिद्र में, ताकि कम्पन के कारण कॉटर ढीला न हो सके।

Counter bore**(अ) प्रतिवेधक**

एक प्रकार का प्रतिवेधन औजार, जिसका उपयोग बेलनाकार शीर्ष वाले पेंच की पीठिका बनाने में किया जाता है।

(ब) प्रतिवेध

परिवर्धित बेलनाकार छिद्र।

(स) छिद्र का अपेक्षित

लम्बाई तक परिवर्धन करना ताकि काबला-शीर्ष और धातु पृष्ठ दोनों एक समतल पर रहें।

Counter boring**प्रतिवेधन**

प्रवेधन द्वारा छिद्र के किसी भी सिरे को दीर्घतर व्यास तक परिवर्धित करना, विशेष रूप से सिलिंडर बोर के प्रत्येक सिरे का परिवर्धन ताकि पिस्टन वलय आसानी से सिलिंडर में प्रवेश पा सके

**Counter current
Condenser****प्रतिधारा द्रवपित्र**

इस प्रकार के द्रवपित्र में भाप को ठंडा करने के लिये ठंडी की जाने वाली भाप और शीतल जल एक दूसरे के विपरीत प्रवाहित किये जाते हैं।

Countershaft**प्रतिशैफ्ट**

शैफ्ट लाइन तंत्र में यह एक मध्यवर्ती शैफ्ट होती है जो कि चालक एवं चालित शैफ्टों के मध्य लगी होती है इसकी सहायता से और अधिक चाल अनुपात प्राप्त किये जा सकते हैं या इनका उपयोग ऐसी स्थिति में किया जाता है जहां सीधा सम्पर्क सम्भव न हो।

Counter sunk**शंकुखात**

शंकुखातक औजार द्वारा बनाये गये छिद्र को शंकुखात कहते हैं।

Counter sink**(I) शंकुखात (II) शंकु खातक**

(i) छिद्र के सिरे का शंक्वाकार परिवर्धन ताकि काबला, रिपट शीर्ष उसमें इस तरह से बैठ जाये कि शीर्ष और वाह्य पृष्ठ एक समतल में हो जाये।

(ii) एक शंक्वाकार अनी जिसके द्वारा छिद्र के सिरे का शंक्वाकार परिवर्धन किया जाता है ताकि काबले का शंक्वाकार शीर्ष उसमें

बैठ जाये और इस प्रकार बाहरी पृष्ठ के समतल में हो जाये।

Counter sinking

शंकु खनन

(ए) छिद्र के मुख को शंकवाकार के रूप में बड़ा करना ताकि पेंच-शीर्ष या रिपट-शीर्ष उसमें इस तरह से बैठ जाये कि शीर्ष और पृष्ठ एक तल पर हों।

(बी) कील या पेंच शीर्ष को पृष्ठ तल से नीचे बैठाना या ठोकना ताकि इसे प्लग से ढका जा सके।

Crane

क्रेन

भार उठाने एवं नीचे ले जाने वाली मशीन जिसमें गरारियों, चैन एवं वैरल अनुलग्नियों का प्रयोग किया जाता है।

Crane, balance

संतुलन क्रेन

यह दो भुजावाली क्रेन है एक भुजा भार वहन करती है तथा दूसरी पर प्रतितोलक यंत्रावली लगी होती है। जिसे इस प्रकार व्यवस्थित किया जाता है कि वह स्वतः समायोजित होने लगती है।

Crane, Cantilever

प्रास क्रेन

इस प्रकार की क्रेन में जिब टेक-अवयव से बाहर को लटकी रहती है तथा प्रतिसंतुलित भी रहती है। इनका इस्तेमाल प्रायः खनिज पदार्थ को कटान तली से संग्रह स्थल तक ले जाने में किया जाता है।

Crane, derricking jib

डैरिक जिब क्रेन

इस क्रेन में स्तम्भ और जिब के मध्य रज्जु की लम्बाई को बदलने से इसके कार्य-क्षेत्र को बदला जा सकता है।

Crane, floating

प्लवमान क्रेन

पान्टन पर आरोपित विशालय क्रेन, इसका इस्तेमाल गोर्दी में किया जाता है।

Crane, Gantry

गन्धी क्रेन

चल क्रेन, जिसमें टांगे लगी होती हैं जो इसे धरातल पर पटरियों पर सन्हाले रहती हैं।

Crane, Goliath

गोलियथ क्रेन

एक विशालयकाय चल क्रेन।

Crane, Hercules	हरकूलीज क्रेन भाप चालित चल क्रेन, जिसमें घूमनेवाली जिब लगी होती है। इन क्रेनो का इस्तेमाल वन्दरगाह के कार्यों में कंक्रीट ब्लॉक के स्थापन के लिये किया जाता है।
Crane, horizontal	क्षैतिज क्रेन सुवाह्य भापचालित संतुलित क्रेन इसमें क्षैतिज सिलिंडर लगा होता है।
Crane, hydraulic	द्रवीय क्रेन/द्रवचालित क्रेन द्रवीय शक्ति की सहायता से प्रचालित क्रेन।
Crane, jib	जिब क्रेन इस क्रेन, में एक नत भुजा घूर्णात्मक उदग्र स्तम्भ के पाद पर बंधी होती है तथा तान दण्ड ऊपर के दोनों सिरों से बंधी होती है और नत जिब कोसहारा प्रदान करती है। चैन स्तम्भ पर आरोपित विंच से गुजरती हुई जिब भुजा के सिरे पर बंधी पुली पर से गुजरती है।
Crane, level buffing	तल प्रतिवातक क्रेन यह एक प्रकार की जिब क्रेन है जिसमें प्रतिवातन के समय भार को क्षैजित पथ पर त्रिज्यात्मक चलाया जा सकता है। इससे शक्ति की बचत होती है।
Crane, overhead travelling	शिरोपरि चल क्रेन कार्यशाला में प्रयुक्त होने वाली क्रेन। इसमें एक गर्डर पहियों पर आरोपित रहता है। ये पहिये छत के समीप कार्यशाला की लम्बाई के साथ-साथ बनी पटरी पर चलते हैं तथा गर्डर पर एक चल ट्राली लगी होती है। इस क्रेन में आमतौर पर, प्रगमन चक्रमण एवं उत्पादन यंत्र-विद्युत शक्ति द्वारा किया जाता है या हाथ से किया जाता है इस क्रेन को शाला प्रगामक के नाम से भी पुकारा जाता है।
Crane, platform	प्लेटफार्म क्रेन एक प्रकार की द्रुतक्रेन। इसमें स्तम्भ की चोटी पर कोई आलम्ब नहीं होता है।
Crane, portal jib	सुवाघ जिब क्रेन एक प्रकार की जिब क्रेन। यह एक चल या अचल संरचना पर बंधी होती है। इसमें एक रास्ता बना होता है, जिसमें से बैगन गुजर सकती है।

Crane, post

स्तम्भ क्रेन

यह एक प्रकार की जिब क्रेन है जिसमें स्तम्भ ऊपर और नीचे धुराग्र पर टिका होता है। जब इसमें तान छड़ से स्तम्भ और बूम को जोड़ा जाता है तो हुक एक निश्चित त्रिज्या के वृत्त पर प्रगमन करता है। लेकिन यदि उसके स्थान पर रस्से का इस्तेमाल किया जाये तो त्रिज्या को कम अधिक किया जा सकता है।

Crane, rope

रज्जु क्रेन

यह एक प्रकार की चल क्रेन हैं जिसे अन्तहीन रस्से से चलाया जाता है रस्से को बहुत तेज गति से चलाया जाता है ताकि भारी बोझ/भार को उठाने में निम्नतम शक्ति खर्च में आये। रस्से के ढीलेपन को कर्षण घिरनियों द्वारा दूर किया जाता है ये घिरनियां सर्वो-फ्रेम पर आरोपित रहती हैं तथा इसके प्रति संतुलन के लिये निलम्बित संतुलक भार लगे होते हैं।

Crane, steam

भाप चलित क्रेन

भाप इंजिन द्वारा प्रचालित क्रेन

Crane, Titan

टाइटन क्रेन

यह एक बहुत विशाल भाप चलित क्रेन है जो हरकुलीज क्रेन जैसी परन्तु इसमें विघूर्णन हेतु मोटर नहीं लगा होता है।

Crane, Tower

टावर क्रेन

यह एक घूर्णीय प्रास क्रेन है जो स्टील की बनी टॉवर के ऊपर कीलक पर आरोपित रहती है यह टॉवर या तो स्थिर रहती है या उसे पटरी पर ले जाया जाता है। उत्पादक मशीनरी एवं कीलक के दूसरी पार्श्व पर आरोपित जड़भार दोनों दुलाई भार को संतुलन प्रदान करते हैं।

Crane, Travelling jib

चल जिब क्रेन

जिब क्रेन, जिसमें एक चल ट्राली लगी होती है जोकि क्षैतिज जिब पर चलती है यह क्षैतिज जिब उदग्र स्तम्भ पर आरोपित रहता है।

Crane, vertical

उदग्र क्रेन

एक प्रकार की भाप-चालित क्रेन, जिसमें लम्बा पार्श्व फ्रेम लगा होता है।

Crane, well	कूप क्रेन यह स्थिर स्तम्भ क्रेन है इसके स्तम्भ का आधा हिस्सा कूप के अन्दर, सीढ़ी पर, निचला सिरा तथा इसका आलम्ब धरातल पर रहता है।
Crest-Sill	शिखर-सिल खॉच और वीयर की वह ऊपर की सतह जिसके ऊपर से जल प्रवाहित होता है शिखर या सिल कहलाती है।
Crossed Belt Drive	क्रॉस पट्टा चालन इसमें दोनों शाफ्ट समान्तर होते हैं तथा घूर्णन चाल दोनों की एक दूसरे के विपरीत होती है।
Cross Rail	अनुप्रस्थ पटरी मशीन जैसे समतलित्र या प्रवेधन मिल का एक हिस्सा जिस पर औजार धारक या सर्पी चलता है ताकि कार्य के विभिन्न हिस्सों से सम्पर्क किया जा सके।
Crowbar	सब्बल इस्पात की बनी छड़। इसका एक सिरा छैनी के आकार का होता है। इसका उपयोग भारी वस्तुओं को सरकारे में किया जाता है इसके लिये सब्बल को भारी वस्तु के नीचे बलात घुसाया जाता है। कभी-कभी इसे पिच-छड़ भी कहते हैं।
Cup wheel	चषक पहिया सिलिंडर के आकार का अपघर्षक। इसके घूमते किनारों से अपघर्षण किया जाता है।
Curling tool	वलयक औजार धातु की वस्तुओं के किनारों को मोड़ने के लिये अभिकल्पित औजार। यह किनारों में वलय, चढ़ाव लपेट एवं बंकन प्रदान करता है। किनारों में चढ़ाव या तो वाह्य या आन्तरिक होता है।
Cutting angle	कर्तन कोण काटे जा रहे पदार्थ की पृष्ठ तथा औजार के कर्तक फलक के बीच का कोण।

Datum head	स्थितिज-दाबोच्चता निर्देश तल से द्रव की ऊँचाई।
Datum level	निर्देश स्तर तरल की ऊर्जा सामान्यतया ऊँचाई के पदों में व्यक्त की जाती है वह स्तर, जिसके ऊपर से ऊँचाई नापी जाती है निर्देश स्तर कहते हैं।
Dead axle	अचल धुरा/अचल धुरी वह धुरी जो अपने पहिये के साथ घूमती नहीं है। अर्थात् पहिया घूमता है और धुरी अचल रहती है।
Dead Centre, inner (Top dead Centre)	अन्तः निश्चालय स्थिति क्षैतिज प्रत्यावत इंजन या पंप में पिस्टन की वह स्थिति, जहां पर पिस्टन क्रेक शैफ्ट से दूर होता है इस स्थिति में पिस्टन अपना बाहरी स्ट्रोक प्रारम्भ करता है।
dead Centre, outer	वाह्य निश्चालय स्थिति क्षैतिज पिस्टन इंजन या पम्प में पिस्टन की यह वह स्थिति है जब पिस्टन क्रैंकशाफ्ट के सबसे नजदीक होता है और पिस्टन अपने बाहरी स्ट्रोक की समाप्ति पर होता है अर्धधर इंजन या पम्प में इसे तल निश्चालय स्थिति कहते हैं।
Dead weight safety valve	अचल भार सुरक्षा वाल्व वह सुरक्षा वाल्व जिसकी कार्य प्रणाली में अचल भार का प्रयोग किया जाता है।
Deadendum	वियोज्य 1- (गरारी) दाँतों के मध्य अन्तरात वृत्त से नीचे की गहराई है। 2- (पेंच चूड़ी) वाह्य चूड़ी के लघु बेलन (शंकु) और अन्तराल के मध्य त्रिज्य दूरी। 3- आन्तरिक चूड़ी के अन्तराल बेलन (शंकु) और वृहत् बेलन के मध्य त्रिज्य दूरी।

Degree of Superheat अतिताप मात्रा

अतिताप वाष्प के ताप और संतृप्त वाष्प के ताप में अंतर।

Delivery head प्रदायी दाबोच्चता

वह दाबोच्चता, जिस पर जल पम्प से बाहर निकलना प्रारम्भ कर देता है।

Dial feed डायल प्रभरण

मशीनों में कार्य प्रभरण की एक युक्ति। पंच प्रेस कार्य में इसका आमतौर पर उपयोग किया जाता है।

Diametral Pitch व्यासीय अन्तराल

गरारी पर स्थित दाँतों की संख्या को अन्तराल व्यास से भाग देने पर जो गुणनफल आता है उसे व्यासीय अन्तराल कहते हैं।

Diagram factor आरेख गुणक

वास्तविक सूचक तथा सैध्दांतिक आरेख क्षेत्रफलों का अनुपात

Die डाई/ठप्पा

(ए) एक आन्तरिक चूड़ीदार इस्पात ब्लॉक। इस ब्लॉक में कर्तन सिरा होता है, जो चूड़ी काटने के काम आता है।

(बी) धातु निर्मित ब्लॉक, जिसका उपयोग स्टेमिंग संक्रियाओं में किया जाता है इसमें इस्पात को दबाया जाता है।

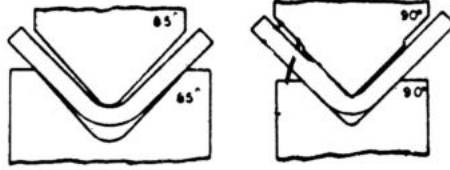
(सी) एक धातु ब्लॉक, जिसमें अताप या पिघली धातु को बहिर्वेधित किया जाता है।

(डी) सही आकृति का एक धातु खण्ड, जिसका उपयोग वस्तुओं के तल प्रेक्षेपणों के लिये किया जाता है।

Die, air bend वायु-मोड़ डाई

इस प्रकार की डाई में मोड़ने या प्ररूपित की जाने वाली धातु पर डाई स्वयं नहीं टकराती है जैसा कि चित्र-15 में दर्शाया गया है, यहाँ पर धातु प्ररूपित करने के लिये ऊपरी डाई और निचली डाई के दो सिरों के सम्पर्क का सहारा लिया गया है। इस प्रकार

की डाई का इस्तेमाल प्रैस ब्रेक में भारी धातुओं के लिये किया जाता है। कृपया चित्र-16 देखें।



वायु-मोड़ डाई
चित्र-16

Die, blanking,

ब्लैंक-डाई

इस डाई से धातु-चादरों से ब्लैंक काटे जाते हैं जिनपर अपेक्षित कार्य किये जाते हैं कभी-2' इनमें पंच भी लगी होती है पंच-युक्त इन डाइयों को बहुब्लैंक डाई कहते हैं।

Die, blasted:

बालू प्रधमित डाई

यह एक प्रकार की प्ररुपण-डाई, जिसकी पृष्ठों को इसलिये बालू प्रधमित कर दिया जाता है ताकि कार्य पर माटी-फिनिश प्राप्त की जा सके।

Die, bolt

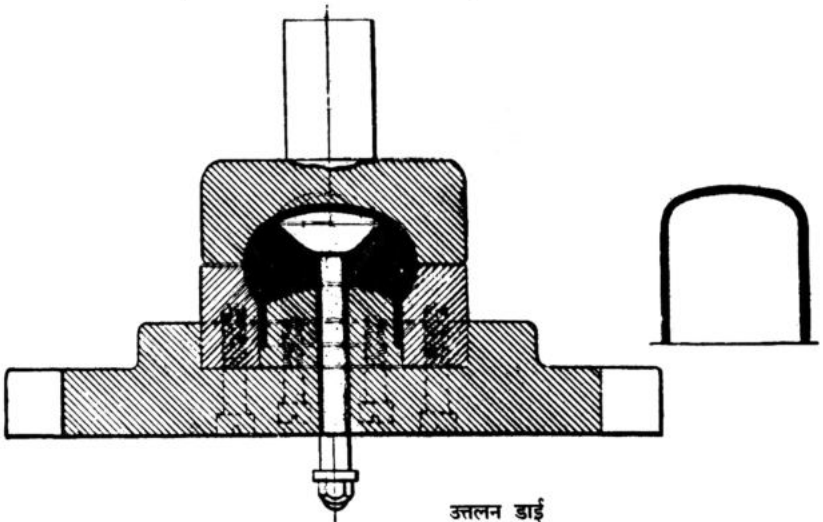
काबला-डाई

काबलों पर चूड़ी काटने वाली डाई। ये कई रूपों में उपलब्ध हैं।

Die, buldging

उत्तलन डाई

इस प्रकार की डाई में चादर-धातु के चषक या नली को किसी



उत्तलन डाई
चित्र-17

भी अपेक्षित स्थान पर दाब की सहायता से उभारा जाता है।
जैसा कि चित्र 16 में दर्शाया गया है रबड़ चक्रिका को कोष के अन्दर डाला जाता है जैसे ही पंच नीचे उतरता है रबड़ बाहर की तरफ धिक्कल जाती है जिससे उसमें अपेक्षित स्थान पर भार बन जाता है। कृपया चित्र-17 देखें।

Die, coining

मुद्रा-डाई

यह समुद्रभरण डाई है इस डाई में बने अवगर्तो में धातु ब्लैंक को भारी दाब की सहायता से दबाया जाता है। इनका इस्तेमाल मुद्रा, मैडल एवं अन्य ऐसी ही वस्तुयें बनाने में किया जाता है।

Die, cupping

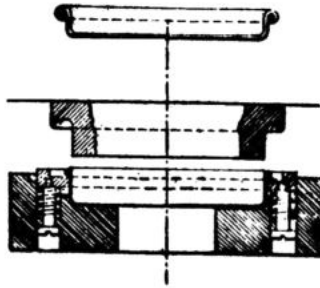
चषकन डाई

इस प्रकार की डाइयों से सपाट ब्लैंकों से चषकाकार चीजें बनाई जाती है।

Die, curling

वलयक-डाई

इस प्रकार की डाई से कर्षित धातु से निर्मित डोल या डिब्बों के किनारों को मोड़ने तथा तेज किनारों को हटाने का काम लिया जाता है चित्र-18 में कोश का वलयन दिखाया गया है। (चित्र-18)



वलयक डाई
चित्र-18

Die, heading

शीर्षीकरण डाई

इस प्रकार की डाई तप्त या अतप्त छड़ पर शीर्ष या कार्टरिज कोश पर छोटा कॉलर बनाने के काम आती है।

Die, index

अनुभाजक डाई/अनुभाजक ठप्पा

इस प्रकार की डाई गोल ब्लैंक में विशिष्ट अन्तराल पर छिद्र बनाने के काम आती है जैसे मोटर या जनित्र के अमेंचर की चक्रिका को बनाया जाता है।

Die, magnetic	चुम्बकीय डाई इसमें डाई एवं पंच को चुम्बक द्वारा एक स्थिति में रखा जाता है। चुम्बक रैम तथा प्रैस के मंच पर बंधें होते हैं पंच और डाई दोनों पृष्ठ-कठोरित-इस्यात के बने होते हैं।
Die, perforating	छिद्रक डाई यह एक प्रकार की बहु-पंच-डाई है जिसके द्वारा एक ही समय में अनेक छिद्र बनाये जा सकते हैं। इसमें कार्य को डाई पर पैड के दाब से दबाकर रखा जाता है और तब उस ब्लैक को पंच किया जाता है।
Die, progressive	प्रगामी डाई इस प्रकार की डाइयों का उपयोग पंच-प्रेसों में किया जाता है जहाँ पर कार्य में संक्रिया की एक अवस्था से दूसरी अवस्था तक पहुँचते समय प्रगति होती है।
Die, reducing	तनुकारी डाई/तनुकारीठप्पा इस प्रकार की डाइयाँ छड़ों के परिच्छेदों को छोटा करने के काम में लाई जाती है
Die, riveting	रिवेटन डाई इस प्रकार की डाईयाँ रिवेट के शीर्ष बनाने के काम आती हैं।
Die Shearing	कर्तन डाई विभिन्न प्रकार के कर्तन-संक्रियायों में इसका उपयोग होता है। इस डाई द्वारा अपेक्षित लम्बाई के टुकड़े काटे जाते हैं तथा इसके कर्तन-फलक की धार कोणीय होती है।
Die sinking section	डाई निर्माण अनुभाग कार्यशाला का वह सैक्शन, जहाँ पर डाई-निर्माण का कार्य होता है।
Die, threading	चूड़ी कर्तन डाई काबलों एवं अन्य मिलती जुलती वस्तुओं पर चूड़ी बनाने का एक छोटा औजार यह एक ठोस एवं मजबूत औजार है तथा इसे साइज के अनुसार समायोजित किया जा सकता है।

Die-casting

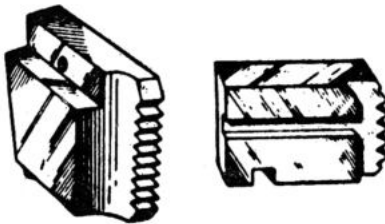
डाई-ढलाई

इसमें पिघली धातु को दाब के साथ धातु के सॉंच में डाला जाता है इस प्रकार की ढलाई में बहुत चिकनी एवं सही ढलाई उपलब्ध होती है।

Die chaser

डाई चेजर

ये पृथक चूड़ी कर्तक औजार है जो डाई धारक में बाँधे जाते हैं। इनका उपयोग चूड़ी काटने में किया जाता है। ये तीन प्रकार के होते हैं—त्रिज्य, इसमें कर्तन धार चेजर के अन्त पर बनी होती है स्पर्शीय-इसमें कर्तन धार चेजर की लम्बाई के समान्तर रहती है तथा बर्तुल-इसमें चेजर गोल होता है तथा कर्तन धार भी गोल होती है। कृपया चित्र 19A देखें

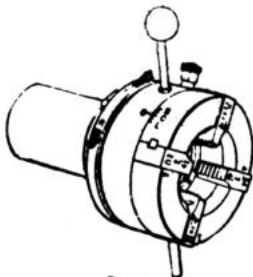


डाई चेजर
चित्र-19 A

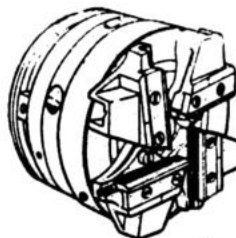
Die head or holder

डाई-धारक

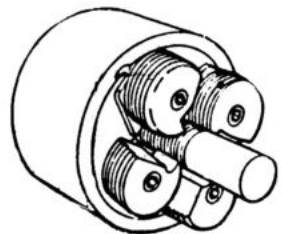
डाई-धारकों का उपयोग प्रायः कैसटन खराद के टोट पर चेजर औजारों को धारण करने के लिये किया जाता है। इसकी सहायता से वाह्य चूड़ियाँ अपेक्षित लम्बाई तक स्वतः ही कट जाती है और तब डाई-धारक खुलता है तथा औजार को कार्य से हटा देता है। चार प्रकार के डाई धारक दर्शाये गये हैं। पहले वाले में चार अचल कर्तक लगे हुए हैं दूसरे में निवेशित कर्तक, तीसरे में वर्तुल कर्तक तथा चौथे में स्पर्शीय कर्तक लगे हुए हैं।



त्रिज्य



स्पर्शीय



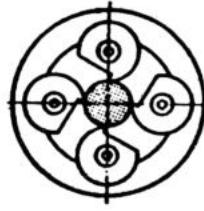
वृत्ताकार



हॉब रूपित



निविष्ट



वृत्ताकार



स्पर्शीय

डाई शीर्ष या धमक

चित्र-19 B

Discharge

निस्सरण

किसी वाहिका के एक परिच्छेद से प्रति इकाई अवधि में प्रवाहित होने वाले तरल आयतन को निस्सरण या प्रवाह दर कहते हैं।

Dismantling section विघटन कक्ष

वह सैक्शन, जहाँ पर मशीनों आदि को खोलने एवं हटाने का कार्य किया जाता है।

Dividing head (Indexing head)

अनुभाजक शीर्ष

इस अनुलगनी का उपयोग भ्रमिकर्तक मशीन/मिलिंग मशीन पर उस कार्य की परिधि को सही सही विभाजित करने के लिये किया जाता है जिस पर खाँचे, नालियाँ, गियर या स्पलाइन आदि काटी जाती है इन अनुभाजक शीर्षों का इस्तेमाल सरल एवं विभेदी अनुभाजन में किया जाता है।

Double acting

द्वि-क्रिय

वह पम्प, जिनमें जल पिस्टन की दोनों दिशाओं से पम्पित हो और प्रत्येक स्ट्रोक में चूषण तथा प्रदाय दोनों होते हों।

Double ended grinder

द्विमुखी अपघर्षित्र

वह अपघर्षित्र, जिसमें मोटर शाफ्ट के दोनों सिरों पर अपघर्षी-पहिये आरोपित रहते हैं ताकि दोनों सिरों पर अपघर्षण कार्य किया जा सके।

Double helical gear

द्वि-कुण्डलित गियर

यह दो एकल कुण्डलित गियरो का मिश्रण होता है इसमें एक की कुण्डली दाँयी ओर तथा दूसरे की बाँयी ओर होती है।

Double suction

उभय-चूषण पंप

यदि द्रव केसिंग की दोनों दिशाओं से अक्ष के समान्तर प्रवेश कर रहा है तो उसे उभय चूषण पम्प कहेंगे।

Draught tube**प्रवात-नली**

इस नली के द्वारा टरबाइन से निस्सरित जल को अंत कुल्या में ले जाते हैं। इसका उपयोग प्रतिक्रिया एवं कैप्लन (निम्न दाबोच्चता) टरबाइनों में सर्वांग-दाबोच्चता बढ़ाने के लिये किया जाता है।

Drift**गुल्ली**

इस्पात से बना एक सपाट टुकड़ा। इसका उपयोग शूंडाकार धड़ बर्मों एवं औजारों को उनके धारकों से निकालने में आता है।

Drift hole**ड्रिफ्ट छिद्र**

बरमा सॉकेट या अन्य औजार धारक में बना स्लॉट या छिद्र। औजार को सॉकेट से निकालने के लिये ड्रिफ्ट को इस स्लॉट या छिद्र में डाला जाता है।

Drill**बरमा**

एक घूमता औजार, जिसके एक सिरे पर कर्तक धार बनी होती है। तथा छीलन हटाने के लिये उसमें या तो “सपाट” या नालियाँ बनी होती हैं। इसका उपयोग धातु में बेलनाकार छिद्र बनाने में किया जाता है। इसे या तो मशीन या धनुबंधी से चलाया जाता है।

Drill, Centre**केन्द्रक बरमा**

यह एक लघु बरमा होता है जो कार्य को खराद-केन्द्रकों पर बांधने हेतु उसके सिरों पर इस बरमे से शंकवाकार छिद्र बनाये जाते हैं। 60 डिग्री कोण पर छिद्र बने होते हैं ताकि कार्य खराद केन्द्रकों पर फिट हो सके। यह बरमा रीमर और बरमा-अनी का संयुक्त रूप होता है।

Drill drift**बरमा गुल्ली**

इस्पात का शूंडाकार सपाट पीस, जिसका उपयोग बरमा मशीन के तर्कु से शूंडाकार धड़ को निकालने के लिये किया जाता है।

Drilling**वेधन (खनन)**

1. संपीडित वायु शैल बरमा, जैक-घन या अधि छिद्रक (उपसुरंगक) की सहायता से सुरंग बनाने या निखनन की संक्रिया।
2. बरमा औजार की सहायता से धातु-अधातु कृत्यकों में छिद्र बनाने का प्रक्रम।

Drilling m/c, bench**बैंच बरमा मशीन**

यह एक लघु उदग्र तर्कु बरमा मशीन है जो अपने आधार के

साथ बैच पर आरोपित रहती हैं। यह छोटे आकार में बनाई जाती है तथा इनका उपयोग परिशुद्ध एवं सूक्ष्म कार्यों में किया जाता है।

Drilling m/c, gang

समूह बरमा मशीन

इस मशीन में अनेक बरमें एक पंक्ति में अलग अलग लगे होते हैं ताकि कार्य को एक से दूसरे बरमें तक सरकाया जा सके। वास्तव में यह मशीन अनेक एकल-तर्कु-मशीनों का समूह मात्र है, जिन्हें एक आधार पर आरोपित कर दिया गया है।

**Drilling m/c,
Portable**

सुवाह्य बरमा मशीन

यह एक लघु इकाई है इसमें एकल-अनी-बरमा का इस्तेमाल किया जाता है आमतौर पर 3/8" व्यास के बरमों का उपयोग किया जाता है। इन बरमों को चलाने के लिये विद्युत मोटर लगा होता है। इस मशीन को कार्य पर ले जाया जाता है तथा इस मशीन का उपयोग अधिकतर विभिन्न प्रकार के उर्माण कार्यों में किया जाता है।

**Drilling,
up-side-down**

विलोम बरमाई

एक प्रकार का बरमाई प्रक्रम। इसमें बरमा को कार्य के नीचे से प्रभारित करते हैं न कि ऊपर से जैसा की आमतौर पर करते हैं। इस प्रक्रम का उपयोग कभी कभी उस अवस्था में किया जाता है जब छीलन को कुण्डिलिनी फ्लूटों द्वारा प्रभावित करने या स्नेहक द्रव्य द्वारा हटाने की अपेक्षा छिद्र से बाहर गिराना अच्छा समझा जाता है।

Drowned orifice

निमज्जित विवर

जब कोई विवर वायुमण्डल में निस्सरित न होकर किसी द्रव में निस्सरित होता है तो उसे निमज्जित विवर कहा जाता है।

Dry bulb temp.(dbt) (सूखा बल्ब ताप)

यह वायु का तापक्रम है जो साधारण थर्मामीटर से नापा जाता है।

Dryness fraction

शुष्कता अंश

यह माप की वह कोटि है जो दिये हुए भाप के नमूने में शुष्क भाप का अनुपात बताती है।

Dry sand mould	अनाद्र बालू सांचा सांचा, जिसे पहले भट्टी में पकाया जाता है और तब उसमें संचालित धातु को उडेलना जाता है।
Dry sump system	बाह्य निगर्त विधि यह दाब स्नेहक की एक विधि है जिसमें पम्प को हवा में बाहर रखा जाता है। स्नेहक तेल अलग टंकी में रखा जाता है।
Dynamometer	डायनामोमीटर/शक्ति मापित्र यह एक प्रकार का मापयंत्र है जिसके द्वारा किसी भी आदि-चालक की शक्ति को मापा जाता है। इसमें भार एवं स्प्रिंग नियंत्रित घर्षण युक्तियां तथा अवशोषित हो रही शक्ति को अंकित करने वाली यंत्रावली लगी होती है।
Eccentric Bolt	उत्केन्द्रक बोल्ट एक प्रकार के बोल्ट, जो किसी उत्केन्द्रक के दो हिस्सों अथवा उत्केन्द्रक को जोड़ने के लिये प्रयोग किये जाते हैं।
Eccentric Box	उत्केन्द्रक बॉक्स/पेटी वह बेयरिंग, जिसमें ब्रासेस का बोर उत्केन्द्रित होता है जर्नल लगाने पर ब्रासेस को घुमाने से शैफ्ट को तनिक विस्थापित किया जा सकता है। इसका प्रयोजन स्पर गियरों को परस्पर संपर्क में लाना एवं हटाना है।
Eccentric Circle	उत्केन्द्रक चक्र वे वृत्त, जिनके केन्द्र संपाती नहीं हैं।
Eccentric Gear	उत्केन्द्रक-यंत्रावली दण्ड, पट्टा एवम् अन्य पुर्जों का समन्वायोजन जिसके द्वारा उत्केन्द्रक की गति संप्रेषित की जाती है।
Eccentricity	उत्केन्द्रता किसी घूर्णी आकृति या पिण्ड के केन्द्र से उस अक्ष तक की दूरी जिस पर यह घूम रहा है। इंजीनियरी में प्रयुक्त उत्केन्द्रता (दूरी) क्षेप की आधी होती है।

Eccentric key	उत्केन्द्रक चाबी शाफ्ट के खाँचे में लगायी जाने वाली पंख या चाबी, जो उत्केन्द्रक चक्रिका को चलाती है।
Eccentric Rod	उत्केन्द्रक दण्ड वह दण्ड, जो उत्केन्द्रक पट्टक को उत्केन्द्रक द्वारा संचालित किसी भी भाग से जोड़ता है।
Eccentric Sheave	उत्केन्द्रक चक्रिका वह चक्रिका, जो अपने ज्यामितीय केन्द्र के सापेक्ष न घूमकर एक अन्य केन्द्र पर घूर्णन करती है। उत्केन्द्रक चक्रिका दो भागों में बनी होती है इसे काबलों एवं काटरों की सहायता से शाफ्ट या धुरी पर आरोपित करते हैं या शाफ्ट के साथ अभिन्न रूप से बनी होती है या सीधे ही शाफ्ट पर चाबी द्वारा बंधी होती है।
Eccentric strap	उत्केन्द्रक-पट्टक धातु का गोलाकार पट्टा या बल्ला जोकि पीतल, ढलवां लोहा या इस्पात का हो सकता है। ढलवां लोहा या इस्पात का होने पर इसका संपर्क पृष्ठ काँसा अथवा श्वेत-धातु से आस्तरित होता है। यह पट्टक उत्केन्द्रक चक्रिका पर चढ़ी होती है और अपनी गति को बाल्व दण्ड या वाल्व यंत्रावली को संप्रेषित करता है।
Eccentric-throw	उत्केन्द्री-विगियरण एक संलग्नी; जिसकी सहायता से खराद की पश्च गरारी-शाफ्ट उत्केन्द्रक बियरिंग में घूमती है ताकि मैड्रल पर आरोपित गारारियों के साथ मेल और विमेल हो सके।
Economizer	मितोपयोजित्र/इकानोमाइजर वह युक्ति, जिसके द्वारा अनुपयोज्य ऊष्मा ऊर्जा का उपयोग प्रभरण जल को गर्म करने के लिये किया जाता है। जैसे बॉयलर में प्रयुक्त नलिकाओं का विन्यन्त्र।
Effective head	प्रभावी दाबोच्चता सकलदाबोच्चता में से पात नल में होने वाली घर्षण हानियों को घटाकर जो दाबोच्चता बचती है उसे प्रभावी दाबोच्चता कहते हैं।

Effective section	प्रभावी-परिच्छेद सम्पूर्ण परिच्छेद का वह अंश, जो प्रभावी होता है। जैसे (1) रिबेटिड जोड़ों में बाह्य बल को वहन करने वाला प्रभावी परिच्छेद प्लेट के सम्पूर्ण परिच्छेद में से रिबेट छिद्रों के परिच्छेद को घटाने पर प्राप्त किया जाता है। (2) परिच्छेदी धरन का प्रभावी परिच्छेद उसके वास्तविक अनुप्रस्थ काट परिच्छेद से भिन्न होता है।
Ejector	निष्कासित/निष्कासक वह उपकरण, जिसमें कई नाजल होते हैं जिनके द्वारा सम्पीड़ित वायु या भाप के जेट से तरल या द्रव की धारा नोदित की जाती है।
Ejector condenser	निष्कासक द्रवणित्र इसमें भाप तथा पानी कई शंकुओं में मिलते हैं तथा भाप की गतिज ऊर्जा से पानी द्रवणित्र में प्रवाहित होता है तथा ऊष्ण कूप में वायुमण्डल के दबाव के विरुद्ध पहुंच जाता है।
Elastic Fluid	प्रत्यास्थ तरल तरल, जिनका आयतन मापांक निश्चित होता है।
Elasticity	प्रत्यास्थता वस्तु का वह गुण-धर्म जिसके कारण किसी वस्तु पर बल लगाने पर वह विस्मरण का प्रतिरोध करता है तथा बल हटाने पर वह अपनी पूर्व अवस्था में आ जाता है।
Elastic limit	प्रत्यास्थ सीमा वह अधिकतम प्रतिबल-सीमा, जिसके हटाने पर वस्तु अपनी पूर्वावस्था प्राप्त कर लेती है। इसे प्रत्यास्थता मान भी कहते हैं।
Elastic strain	प्रत्यास्थ-विकृति प्रत्यास्थ सीमा के अंतर्गत प्राप्त होने वाली विकृति।
Elastic strength	प्रत्यास्थ सामर्थ्य वह अधिकतम प्रतिबल, जिसे कोई दण्ड या संरचना प्रत्यास्थ सीमा के अन्दर सह सकती है।
Elbow	कोहिनी पाइप अन्वायुक्ति, जिसमें 90° पर एक छोटा मुड़ाव होता है।

कुछ कोहनियां 135° पर भी होती हैं। यह पाइप लाइन की दिशा बदलने के काम आती हैं।

Elbow connector	कोहनी जोड़ वह कोहनी जो दो चालकों को जोड़ने के लिए प्रयोग में लाई जाती है।
Elbow spring	कोहनी स्प्रिंग वाहन स्प्रिंग का एक प्रकार, जो एक सिरे पर टिकी रहती है तथा दूसरे सिरे पर भार सहन करती है।
Electro-Brassing	विद्युत-ब्रासन विद्युत लेपन द्वारा ब्रासेस आस्तरण करना।
Electro-Calorimetry	विद्युत-ऊष्मापिती किसी चालक या परिपथ में उत्पन्न ऊष्मा नापने की विधि।
Electroplating shop	विद्युत लेपन शाला इसमें धातु चादरों से निर्मित वस्तुओं को सुन्दर व संक्षारण प्रतिरोधक बनाने के लिए उनके ऊपर निकल, क्रोमियम आदि का लेप किया जाता है।
Elevator	उत्थापक वह लिफ्ट जिसमें एक मंचदार पिंजरा होता है जो ऊर्ध्वाधर रूप में ऊपर या नीचे चलता है।
Elliptical Gear	दीर्घ-वृत्तीय गियर दीर्घ वृत्तीय आकार के दांतेदार पहिए, जिसमें धूर्णी गति काफी तेजी से बदलती है।
Elliptic spring	दीर्घ-वृत्ताकार स्प्रिंग दीर्घ-वृत्तीय आकार के पटलित स्प्रिंग, जिनका प्रयोग वाहनों में किया जाता है।
Embossing	सम्पुद्रण ढलाईयों और आभूषणों के ऊपर डाई अथवा सांचे द्वारा उभरी आकृतियां बनाना।

Emergency Brake	आपातकालीन ब्रेक यह ब्रेक सामान्यतः मुख्य ब्रेक के अतिरिक्त होता है तथा इसका प्रयोग सामान्यतः मुख्य ब्रेक के विफल होने पर ही होता है।
Emery	एमरी यह काले रंग की दानेदार कोरुण्डम की एक प्रकार है। कठोरता में हीरे के बाद इसी का नम्बर आता है। इसका प्रयोग अपघर्षण में किया जाता है।
Emery Buff	एमरी बफ वह रोलर, जिसके परिधि एवं पार्श्व पृष्ठ पर एमरी चूर्ण चिपका होता है। इसे धात्विक अवयवों को चमकाने के लिए प्रयोग करते हैं।
Emery Grinder	एमरी अपघर्षित्र यह एक अपघर्षक मशीन होती है जिसमें एमरी पहिए लगे होते हैं।
Emery Paper	एमरी कागज एमरी चूर्ण चिपका हुआ मजबूत कागज।
Emery Paste	एमरी पेस्ट पालिस करने वाला पदार्थ जिसमें ग्रीज के साथ बारीक एमरी पाउडर मिला रहता है।
Emery wheel	एमरी-पट्टिया/चक्र वह ठोस पहिया, जिसके पृष्ठ पर एमरी चूर्ण चिपका होता है। यह धात्विक अवयवों को अपघर्षित या औजारों को तेज करने के लिए प्रयोग किया जाता है।
Enamelling	एनेमलन/एनेमल लेपन धातु-पृष्ठों को अधातुओं द्वारा लेपन की प्रक्रिया।
Endless Belt	सिराहीन पट्टा ऐसा पट्टा, जिसके सिरे जुड़े होते हैं तथा यह शक्ति संचारण के लिए प्रयोग किया जाता है जैसे सपाट पट्टा तथा V-पट्टा।
Endless Chain	सिराहीन चेन ऐसी चेन, जिसके सिरे लिंक द्वारा आपस में जोड़ दिए जाते

हैं। इसका उपयोग शक्ति संचरण के लिए किया जाता है।

Endless Rope

सिराहीन रस्सा

एक प्रकार की रस्सी जिसके दोनों सिरे आपस में जुड़े हुए होते हैं। इसका प्रयोग प्रायः शक्ति संचरण के लिए किया जाता है।

**Endless saw =
Band saw**

सिराहीन पट्टा आरी

यह एक पट्टा आरी होती है जिसके दोनों सिरे जुड़े होते हैं।

End Measurement

सिरा मापन

यह मापन की एक विधि है, जिसमें विमाये किसे एक सिरे के सापेक्ष दी जाती है। यह लाइन-मापन की अपेक्षा अधिक सुविधाजनक है।

End mill

सिरा-भ्रमिकर्तक

यह एक प्रकार का भ्रमिकर्तक है जिसका धड़ आमतौर पर शुष्ण्डाकार होता है ताकि उसे सीधे तुर्क या साकेट में फिट किया जा सके। इसके वर्तुल सिरे पर कर्तक दांते त्रिज्यीय स्थिति में लगे होते हैं। इसका उपयोग फलकन संक्रियाओं में किया जाता है तथा इसके द्वारा पार्श्व एवं सिरे दोनों की कटाई एक साथ हो जाती है।

**End Thrust =
Axial Thrust**

अक्षीय-प्रणोद

किसी भी शैफ्ट के अक्ष की दिशा में लगने वाला बल अक्षीय प्रणोद कहलाता है।

Endurance-limit

सहन-सीमा

यह अधिकतम प्रतिबल का मान है जिसका अनंत प्रत्यावर्तन किसी अवयव में लगाने पर इसकी विफलता नहीं होती। व्यावहारिक दृष्टि से प्रतिबल का अनंत प्रत्यावर्तन 10^7 प्रत्यावर्तन चक्र माना जाता है।

Energy of Rotation

घूर्णन-ऊर्जा

किसी भी पिण्ड के घूर्णन से संबंधित गतिज ऊर्जा।

Engine Indicator

इंजिन सूचक

यह एक युक्ति है जो इंजिन के सिलिण्डर में दाब-आयतन परिवर्तन को आरेखित करती है।

Engine Pit	इंजन गर्त लोकोमोटिव को गर्त के ऊपर खड़ा करके गर्त मिस्त्री गर्त में खड़े होकर इंजन की मरम्मत करते हैं।
Engraving	उत्कीर्णन मुख्यतया धातुओं पर खुदाई करके चित्र या डिजाइन बनाने की विधि।
Engraving Machine	उत्कीर्णन यन्त्र वह यन्त्र जिसके द्वारा मुख्यतः धातुओं पर उत्कीर्णन किया जाता है।
Entropy	एन्ट्रोपी यह एक कल्पित ऊष्मा-गतिक गुण धर्म है जिसका ऊष्मा गतिकी के द्वितीय नियम से प्राप्त किया जाता है।
Epicyclic Gear Train	अधिवक्रिक-गियरमाला अधिवक्रिय गियर माला का एक तंत्र जिसमें एक या अधिक अक्ष अन्य स्थिर अक्षों के सापेक्ष घूमते हैं।
Epicycloid	अधिवक्रज यह वह बिन्दुपथ है जो किसी वृत्त की परिधि के किसी बिन्दु द्वारा दूसरे वृत्त की परिधि के ऊपर लुढ़कने पर प्राप्त होता है।
Equation of Continuity	सातत्य का समीकरण 'किसी धारा नलिका में एक सिरे पर प्रति एकांक अवधि में प्रविष्ट तथा दूसरे सिरे से निष्कासित तरल मात्रा समान होती है'। इसे सातत्य का समीकरण कहते हैं।
Erecting section	उत्थिर्माण कक्ष वह सेक्शन जो मशीनरी आदि को स्थापित करने का कार्य करता है।
Erection	उत्थिर्माण/प्रतिष्ठापन/जोड़ना यांत्रिक इंजीनियरी में किसी संयंत्र के प्रतिस्थापन हेतु उसके विभिन्न अवयवों को लगाने की क्रिया।
Erg	अर्ग सेन्टीमीटर ग्राम सैकण्ड (C.G.S.) पद्धति में कार्य की इकाई।

Erosion	अपरदन किसी तरल के बहाव के कारण सतह के धीमी गति से घिसाव की प्रक्रिया।
Escape velocity	पलायन-वेग किसी पिण्ड का वह न्यूनतम वेग जिससे वह पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षक बल से बाहर निकल सकता है।
Escape wheel	विलगन-चक्र घन्टे या घड़ियों में प्रयुक्त दंतचक्र जिसके दांते पैलेट पर कार्य करते हैं।
Etching	निक्षारण किसी रासायनिक पदार्थ (अम्लीय अथवा क्षारीय) द्वारा धातु पृष्ठ का निक्षारण। इसका प्रयोग धातु के परख-नमूनों के संरचनात्मक अध्ययन के लिए किया जाता है तथा शीशे की वस्तुओं पर चिह्नांकन के लिए इसका भी प्रयोग किया जाता है।
Evaporation	वाष्पन वह विधि अथवा प्रक्रम, जिसके द्वारा कोई द्रव वाष्प में बदलता है।
Evaporative Condenser	वाष्पनिक द्रवणित्र एक प्रकार का द्रवणित्र, जिसमें भाप के द्रवणन के लिए शीतक जल फुहार के रूप में प्रयुक्त होता है। इस जल के भाप नलिकाओं के संपर्क में आने से भाप का द्रवणन होता है।
Exhaust	रेचन किसी कार्यकारी तरल अथवा भाप का इंजिन सिलिण्डर से कार्य करने के पश्चात बाहर निकलना।
Exhaust Fan	रेचन-पंखा वह पंखा, जो कमरे की वायु बाहर फेंकता है।
Exhaust Injection	रेचन अन्तः क्षेपक भाप इंजन की रेचित भाप द्वारा संचालित अन्तः क्षेपक युक्ति।
Exhaust lap = inside lap	रेचक चढ़ाव, अन्तः चढ़ाव रेचन के लिए भाप-द्वार को खोलने से पूर्व सर्पी-वाल्व को

द्वार-फलक के ऊपर मध्य-स्थिति से जितनी दूरी चलना पड़ता है उस दूरी को रेचन चढ़ाव कहते हैं। रेचन चढ़ाव के कारण रेचन द्वार के समय पूर्व बंद होने से पिष्टन को कुशन मिलता है।

Exhaust pipe	रेचन-पाइप वह पाइप, जिसमें कार्य संपन्न करने के बाद गैस अथवा तरल प्रवाहित होते हैं।
Exhaust Port	रेचन-द्वार सिलिण्डर में बने द्वार, जिससे कार्यकारी तरल अथवा गैस बाहर रेचन पाइप में पहुंचते हैं।
Exhaust steam	रेचित-भाप वह भाप, जो कार्य संपन्न करने के बाद सिलिंडर से निकलती है।
Exhaust stroke	रेचन-स्ट्रोक इंजिन का वह स्ट्रोक, जिसमें कार्य संपन्न करने के बाद तरल अथवा गैस बाहर फेंकी जाती है।
Exhaust valve	रेचन-वाल्व इंजिन का वह वाल्व जो कार्य संपन्न करने के बाद तरल अथवा गैस को सिलिण्डर से बाहर निकालता है।
Expansion-curve	प्रसार वक्र सूचक आरेख वक्र का वह भाग जो सिलिण्डर में कार्यकारी तरल का प्रसार दर्शाता है।
Expansion joint	प्रसारी-जोड़ वह युक्ति, जो लंबे पाइपों को जोड़ने के काम आती है। यह ताप के कम या अधिक होने पर संकुचित अथवा प्रसारित होता है।
Expansion valve	प्रसार वाल्व प्रशीतन तंत्रों में प्रयुक्त वाल्व, जो उपरोधन के लिए प्रयोग किया जाता है।
External combustion	बहिर्दहन-इंजन
Engine	ऐसा इंजन, जिसमें दहन संक्रिया सिलिण्डर के बाहर होती है जैसे भाप इंजन। यह अंतर्दहन इंजन से भिन्न होता है।

External work of vaporization	वाष्पन का बाह्य कार्य वाष्पन के दौरान, भाप का दबाव स्थिर रहता है तथा आयतन बढ़ता है अतः यह अचर दबाव पर प्रसार के बराबर होता है।
Extraction of Metals	धातु निष्कर्षण धातुओं को उनके अयस्क से प्राप्त करने की संक्रिया।
Extrusion	बहिर्वेधन इस प्रक्रम में धातु की एकसमान परिच्छेद की बहुत लम्बी चीजें बनाई जाती हैं, जैसे छड़ और नल। इसमें रैम द्वारा गर्म धातु को सम्यक डाई से धकेला जाता है। जब धातु को रैम द्वारा सीधे ही डाई में धकेला जाता है तो उस प्रक्रम को सीधा बहिर्वेधन कहते हैं लेकिन जहां पर डाई को निमज्जक के अन्त पर रखा जाता है और बिलेट के बीच धकेला जाता है, उस प्रक्रम को अप्रत्यक्ष बहिर्वेधन कहते हैं।
Eye	छिद्र, गवाक्षिका, बलय, अक्षि (1) हथौड़े अथवा कुल्हाड़ी का छिद्र जिससे हत्या लगाया जाता है। (2) ऐसा द्वार, जिसके ऊपर शीशा या माइका लगा रहता है। इसके द्वारा वाल्टा भट्टी या क्यूप्ला के आन्तरिक भागों की जांच की जा सकती है। (3) काबले का वह भाग जो वलयाकार होता है।
Eye Bar	बलय-शलाखा एक काफी लम्बा अक्षि काबला जोकि स्टील संरचनाओं में प्रयोग किया जाता है।
Eye-bolt	अक्षि काबला इस प्रकार के काबले के सिरे पर वर्गाकार या षड़-भुजाकार शीर्ष के स्थान पर अक्षि या बलय बनी होती है।
Face	फलक (ए) काग व्हील का फलक दंत की चौड़ाई होता है। (बी) पट्टा-पुली का फलक नेमि की चौड़ाई होती है। (सी) निहाई का फलक उसकी ऊपर की पृष्ठ होती है।

- (डी) ढलाई का फलक उस पृष्ठ को कहते हैं जिसे खरादा या पोलिश किया जाता है।
- (ई) फलक टाइप का वह हिस्सा होता है जिस पर मुद्रित छाप बनी होती है।
- (एफ) सर्पी-वाल्व की पृष्ठ और जिस पर सर्पी वाल्व चलता है।
- (जी) वाल्व की पृष्ठ जो इसके आसन के संपर्क में आती है।
- (एच) घन्टे या सूचक उपक्रमों का डायल।

Face Cutter

फलक-भ्रमिकर्तक

वह भ्रमिकर्तक, जिसमें दांते त्रिजीय रूप में चक्रिका के ऊपर बने होते हैं। इसका प्रयोग पृष्ठों को समतल करने के लिए होता है।

Face lathe

फलकन खराद

यह लघु मंच एवं गंभीर अंतराल वाली खराद होती है जिसका उपयोग मुख्यतया ऐसे कार्यों का पृष्ठीकरण करना होता है जो लम्बाई में छोटे परन्तु व्यास में बड़े होते हैं जैसे कि बड़े पहिए या चक्रिकाएं।

Face Mark

फलक-चिन्ह

कार्य किये जाने वाले काष्ठ की एक पृष्ठ पर लगाया गया चिन्ह जिससे यह मालूम रहे कि यह मुख्य फलक है और इसी से अन्य पृष्ठों को ठीक किया जा सके।

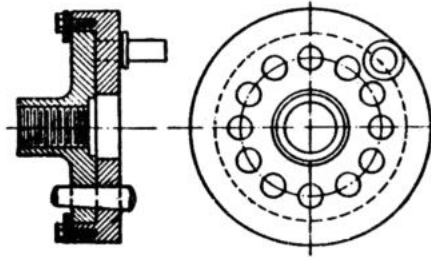
Face plate, (Face Chuck)

फलक पट्टिका/फलक प्लेट

एक बड़ी वर्तुल चक्रिका, जिसे खराद-हैडस्टॉक के तर्कु या मैडल के साथ काबलों से बांध दिया जाता है और कार्य को इस प्लेट के साथ बांधा जाता है। प्लेट में बने स्लॉट व खांचों में कुत्ते को फंसा दिया जाता है। इसे फलक चक भी कहते हैं।

Face plate, indexing अनुभाजक फलक प्लेट

खराद मशीन या अन्य मशीनों में इस फलक प्लेट का बहु-चूड़ी कर्तन के लिए सही अन्तराल प्रदान करने या अन्य इसी के समकक्ष प्रयोजनों में किया जाता है। चित्र में 12 छिद्र हैं और आन्तरिक या मुख्य प्लेट में एक छिद्र है। दोनों प्लेटों को टेपर पिन द्वारा बिठाया जाता है। कृप्या चित्र 20 देखें।



अनुभाजक फलक प्लेट (बहुचूड़ी के लिए)

चित्र-20

Face width

फलक चौड़ाई

- (ए) दांत के ऊपर की चौड़ाई, जो स्पर, कुण्डलिनी एवं वर्म गरारी के अक्ष के समान्तर मापी जाती है।
- (बी) दांत के ऊपर की चौड़ाई, जो बेवेल गरारी के अन्तराल शंकु जनक के समान्तर मापी जाती है।

Facing

(ए) फलकन, (बी) फलक

- (ए) खराद मशीन पर किसी भी कार्य के सपाट फलक को खरादना।
- (बी) मशीन का उभरा हिस्सा, जिस पर अन्य हिस्से आरोपित किये जाते हैं।
- (सी) चिकनी छोटी ढलाईयों के उत्पादन के लिए फलकन चूर्ण जैसे प्लम्बैगो या टाल्क, को सांचे के ऊपर छिड़का जाता है। इस चूर्ण का छिड़काव पैटर्न को सांचे से हटाने के लिए किया जाता है।

लेकिन बड़ी ढलाईयों के मामले में समुद्री-कोयला और बालू के मिश्रण को पैटर्न के ऊपर तथा चारों ओर भर दिया जाता है और बाद में सांचे को कूटा जाता है।

Facing machine

फलकन मशीन

एक केन्द्रण मशीन, जिस पर काबला-शीर्ष, धुरी और स्टडों आदि का फलकन किया जाता है इसके लिये विभिन्न प्रकार के समुचित कर्तकों का प्रयोग किया जाता है।

Facing sand

फलकन बालू

फलकन बालू कोयला चूर्ण, नया बालू और पुराने बालू के

मिश्रण से तैयार किया जाता है इसका इस्तेमाल सांचे के फलकों को आस्तरित करने में किया जाता है ताकि ढलाई को चिकनी पृष्ठ दी जा सके। फलकन बालू को पैटर्न के चारों ओर एक इंच मोटाई तक कूट कर भरा जाता है।

Facing Tool

फलकन औजार

- (1) वह औजार जो सांचे की फलक को ठीक करने में प्रयोग किये जाते हैं।
- (2) ढलवां लोह द्वारा बनी ईंटें जोकि नई बनी कंक्रीट की सतहों को घिसने के लिए प्रयोग की जाती हैं ताकि सतह चिकनी हो जाए।

Failure

विफलता

कोई पदार्थ या संरचना उस समय विफल कही जाएगी जब वह निर्धारित डिजाइन के अनुसार कार्य न कर सके।

Fall and Tackle

फाल और टेकल

एक आवरण में विन्यासित विभिन्न घिरनियों का समूह, जो एक ब्लॉक बनाता है। इसे “ब्लॉक और टेकल” भी कहते हैं। इस युक्ति से शक्ति कई गुणा बढ़ जाती है।

False Face

नकली फलक

सीसा, ब्रास या मुलायम सफेद धातु का बना क्लैम्प या जबड़ा जोकि पालिश वाले कार्यों को सुरक्षित रखने के लिए वाइस में लगाया जाता है। इसे नकली जबड़ा भी कहते हैं।

Fang Bolt

दन्त काबला

वह बोल्ट, जिसमें नट एक त्रिकोणीय प्लेट होती है जिस पर दांते बने होते हैं जो लकड़ी को काटकर उसमें घुस जाते हैं। बोल्ट को कसने के लिए हैड और शैंक को घुमाया जाता है। इस बोल्ट का प्रयोग लोह कार्य को लकड़ी से जोड़ने के लिए किया जाता है।

Fast and loose Pulley बद्ध और अबद्ध पुली

वह उपकरण जो बैल्ट शक्ति को मशीन तक पहुंचाने के वास्ते लगाया जाता है, दो एक जैसी पुली प्रति शैफ्ट पर साथ-साथ

लगाई जाती हैं। इनमें एक दूसरे से जुड़ी रहती है तथा दूसरी स्टांप कालरों के बीच मुक्त रूप से घूमती है।

Fast coupling

दृढ़ युग्मक

वह युग्मक, जो जोड़े जाने वाले शैफ्टों के सिरों पर बने अभिन्न फ्लैंजो को कसने से प्राप्त होता है।

Fastenings

बंधक

कोई भी चीज, जो मजबूती से बांधने के लिए प्रयोग की जाती है जैसे रिपट बोल्ट स्टैंड आदि के साथ स्थाई या अस्थायी रूप से जोड़ा जाता है। कीली और रिबेट स्थायी रूप से जोड़ती है तथा बोल्ट और चटखनी अस्थायी रूप से जोड़ने के लिए प्रयोग की जाती है।

Fast head

अचल शीर्ष

खराद मशीन का अचल हैडस्टॉक।

Fast Head stock

बद्ध हैडस्टॉक

खराद का मेन्ड्रल बद्ध हैड स्टॉक कहलाता है क्योंकि यह अपनी स्थिति में स्थाई रूप से लगा होता है।

Fast Pulley

बद्ध पुली

वह पुली, जो बेल्ट द्वारा मशीन को गति प्रदान करने के लिए प्रयोग की जाती है। यह पुली अपनी शैफ्ट पर चाबी द्वारा लगाई गई होती है। शाफ्ट पर दूसरी पुली सिर्फ बेल्ट को रखने के लिए प्रयोग होती है।

Fatigue limit

श्रान्ति सीमा/श्रान्ति सार्वथ्य

Fatigue strength

यह वह प्रतिबल है, जिसको किसी अवयव पर निश्चित संख्या में प्रत्यावर्तन करने से उसका विफलन हो सकता है।

**Fatigue-testing
Machine**

श्रान्ति परीक्षण मशीन

वह मशीन, जो परीक्षण किये जाने वाले कार्य पर तेजी से प्रतिबल में उतार-चढ़ाव करती है ताकि कार्य की श्रान्ति सीमा जांची जा सके।

Faying Face or surface

विरचित पृष्ठ

- (1) किसी लकड़ी अथवा धातु की वह सतह जोकि आसन में फिट करने के लिए बनाई जाती है।
- (2) मिलन या सम्पर्क पृष्ठ जहां पर दो या दो से अधिक अवयवों को एक साथ रिपट किया जाता है।

Feathering Paddle

पंखदार पैडल

पैडल-चक्र, जिनको इस प्रकार नियंत्रित किया जाता है कि पंख पानी में समकोण पर घुमें और बाहर निकलें।

Feed

प्रभरण

- (1) मशीन कार्य में उस वस्तु की क्रमशः आपूर्ति जिस पर कार्य किया जाता है।
- (2) मशीन टूल कार्यो में यह कृत्य एवं कर्तक के मध्य सापेक्ष विस्थापन होता है जैसे खराद कार्य में कर्तक का बढ़ाव।

Feed check valve

प्रभरण निरोध वाल्व

निरोध वाल्व, जिसके द्वारा प्रभरण जल भाप बॉयलर में प्रवेश करता है तथा पम्प के कार्य न करने के समय प्रभरण जल वाल्व से वापस नहीं लौटता है।

Feed cutter

चारा कर्तक

बहुत से कृषि में प्रयोग किए जाने वाले औजार इस वर्ग में आते हैं। यह सभी पशुओं के लिए चारा तैयार करते हैं इसमें चारा काटने की मशीन, जड़ों को छोटा-छोटा काटने वाली मशीन आदि आते हैं।

Feeder

प्रभरक

ढलाई के लिए सांचे में बनायी गयी नाली, जिससे संगलित धातु सांचे के विभिन्न भागों में पहुंचती है।

Feed gear

प्रभरण गरारी

प्रभरण दण्ड को चलाने एवं प्रभरण दर को नियंत्रित करने में प्रयुक्त होने वाली गरारी को प्रभरण गरारी कहते हैं।

Feed fingers**प्रभरण अंगुली**

मशीन में औजार या कार्य को प्रभरित करने की एक युक्ति।
स्वतः : पेंच मशीन में यह एक स्लीव खाँचिदार नली होती है।
यह अपने अन्दर जाने वाली छड़ को भींच लेती है। यथा
समय यह अँगुली छड़ को पकड़कर उसे आगे की ओर सरकाती
है ताकि अगले कृत्यक के लिये उसे मशीनित किया जा सके।

Feed Mechanism**प्रभरण यंत्रावली**

इस यंत्रावली में लगी गारियों, पेंच या अन्य प्रक्रियों की सहायता
से यह औजार को कार्य तक या कार्य को औजार तक नियंत्रित
प्रभरण प्रदान करती है।

Feed, radial**त्रिज्य प्रभरण**

प्रभरण की एक विधि, जिसमें औजार को त्रिज्यतः प्रभरित किया
जाता है अर्थात् घूमते कार्य को केन्द्र से प्रभरित किया जाता है।

**Feed Rod or
lead screw****प्रभरण दंड या अग्रण पेंच**

खराद में प्रयुक्त एक युक्ति जोकि औजार-काठी को पेंच कर्तन
संक्रिया के दौरान चलाती है।

Feed screw**प्रभरण पेंच**

एक सहायक अग्रण पेंच जोकि खराद में औजार के रेखीय
अग्रेषण के लिये लगाया जाता है अग्रण पेंच को दूसरे प्रकार
के घिसाव से बचाया जाता है। ताकि पेंच काटने के लिये इसे
ठीक प्रकार से प्रयोग किया जा सके।

Feed spindle or shaft**प्रभरण तर्कु या शाफ्ट**

एक लम्बाई नुमा शाफ्ट जो प्रायः खराद मशीन के सामने या
कभी-कभी तल के मध्य होती है जिसके द्वारा काठी को उपयुक्त
दिशा में घुमाया जा सकता है।

Feed Water**प्रभरण जल**

वह जल जो वाष्पित जल की पूर्ति के लिये बायेंलर को सप्लाई
किया जाता है।

Feed water Filter	प्रभरण जल छत्रक वह उपकरण, जिसमें प्रभरण जल फलालैन या टर्किस टॉवल द्वारा ढके छत्रकों में से गुजरता है जिससे ग्रीज अलग हो जाती है। यह छत्रे जोड़ों में लगे होते हैं ताकि इनकी सफाई आसानी से की जा सके।
Feed water Heater	प्रभरण जल तापक वह उपकरण, जो बॉयलर प्रभरण जल के तापक्रम को भाप तपित कुण्डियों द्वारा अथवा भाप फुहार के सीधे सम्पर्क से बढ़ाता है। इस कार्य के लिये प्रायः रेचित भाप प्रयोग की जाती है।
Feed Water Valve or Cock	प्रभरण जल वाल्व या कॉक लोकोमोटिव में कॉक या वाल्व का एक विन्यास जिसमें टेंडर पाद-पट्टिका के ऊपर लगे लीवर या पहिये में एक हैंडल लगा होता है जिसकी सहायता से टेंडर से पानी की सप्लाई बंद की जा सके।
Feeler	फीलर कठोर इस्पात एवं ज्ञात मोटाई की पत्तियां, जोकि जेबी चाकू में फलकों के समान आरोपित रहती है। इनके द्वारा दो पृष्ठों के मध्य की दूरी मापी जाती है।
Felt, Paper	कागजी-नमदा ऊन अथवा रेशों से दाब द्वारा निर्मित मोटे कपड़े के समान वस्तु। इसका उपयोग पालिश, ऊष्मा रोधन एवं परिष्करण क्रियाओं में किया जाता है।
Felt wheel	नमदा चक्र पालिश करने के लिये नमदे का बना चक्र, जिसका प्रयोग धात्विक पृष्ठों को चमकाने के लिये किया जाता है।
Female	मादा किसी भी कृत्य खंड के खोखले हिस्से को मादा हिस्सा कहते हैं। इसके अन्दर दूसरा हिस्सा प्रवेश करता है।
Female thread	आन्तरिक चूड़ी छिद्र की आन्तरिक पृष्ठ पर काटे जाने वाली चूड़ियों को आन्तरिक चूड़ी कहते हैं।

Fence	फेन्स/बाड़ एक समायोज्य कोण वाला गाइड जोकि गोल आरी के बेंच से लगा होता है। इसका कार्य आरी द्वारा किये गये कार्य को नापना होता है।
Fencing-In	अन्त : बाड़ मशीनरी में, कार्यकारी मशीनों और घूर्णी पुर्जों का घेरा, जोकि दुर्घटनाओं से बचने के लिये लगाया जाता है।
Fender	रक्षिका वह परदा या रक्षक जोकि किसी आग वाले स्थान के आगे लगाया जाते हैं ताकि भट्टी इत्यादि से छिटकने वाली चिनगारी की दुर्घटनाओं से बचा जा सके।
Ferro Manganese	फैरो मैंगनीज धातुओं में कच्चा लोहा, जिनमें 20% से अधिक मैंगनीज होता है। इसे केवल फैरो भी कहा जाता है।
Ferrule	फैरुल वह गोलाकार रिंग, जोकि अग्नि नलिका बॉयलर के सिरे पर लगायी जाती है ताकि यह नलिकायें, नलिका प्लेटों से ठीक प्रकार से लगी रहे।
Fettle	फेटल (1) पलटनी भट्टी का हर्थ इस प्रकार के पदार्थ से तैयार करना जो पिघले हुये कच्चे लौह से कार्बन को अलग कर देता है। (2) सांचे से निकली ढली वस्तु को प्रसाधित करना, जिसमें से बालू, रनर और स्प्रू आदि हटाये जाते हैं।
File	रेती कठोर इस्पात से निर्मित औजार, जिस पर अपेक्षतया सूक्ष्म दांते कटे होते हैं और जो विभिन्न आकार और साइजों में बने होते हैं। इनका उपयोग धातु या लकड़ी को चिकना बनाने में किया जाता है।

File Card**रेती बुरुश**

एक प्रकार का लघु सूक्ष्म तारों से निर्मित, बुरुश, जिसका उपयोग रेती को साफ करने में किया जाता है।

File, Crossing**क्रॉस-रेती**

इस रेती में दोनों पृष्ठें उत्तल रहती है लेकिन दोनों पृष्ठों की त्रिज्या भिन्न होती है।

File, hard**रेतन-कठोर**

उस धातु को, जो इतनी कठोर हो, जिसका रेतन सम्भव न हो, रेतन-कठोर कहते हैं।

File, Needle**सूची-रेती**

यह रेती आकार में छोटी होती है। इसका उपयोग डाई और पंच कार्य के परिष्करण के लिये किया जाता है। इसके ऊपर दाँत संख्या 00 से संख्या-6 तक के वर्गों में कटे होते हैं। संख्या 6 सूक्ष्मतम वर्ग है। इसका दस्ता गोल या आयताकार होता है।

File, rotary**घूर्णीरेती**

यह एक प्रकार का मिलिंग कर्तक है जिस पर दाँते हाथ से बनाये जाते हैं तथा इस पर बने दाँते रेती पर बने दाँतों के समान ही होते हैं। ये आकार में बर्र औजार से मिलते-जुलते हैं। कभी कभी एक का उपयोग दूसरे के लिये किया जाता है।

Filing, draw**कर्ष रेतन**

यह एक प्रकार का रेतन प्रक्रम है जिसमें रेती को कार्य के अनुप्रस्थ दिशा के बजाये इसकी लम्बाई की दिशा में चलाया जाता है। इसमें रेती को पार्श्व से चलाया जाता है न कि नोक से पुच्छ तक। पहले इसका उपयोग शैफ्ट बेयरिंग को सूक्ष्म फिनिश प्रदान करने के लिये किया जाता था। आजकल इसका स्थान अपघर्षण ने ले लिया है।

Filing Machine**रेतन मशीन**

इन मशीनों में रेती को शक्ति द्वारा प्रचालित किया जाता है। इनमें छोटी रेतियों को पट्टे पर लगा देते हैं और वह पट्टा, पट्टा-आरा की भाँति दो घिरनियों पर आरोपित रहता है।

Fillet	फिलेट अवतल कोनों को नुकीली कोणीयता से बचाने के लिये गोल कर दिया जाता है। धातु की बनी वस्तुओं में फिलेट के कारण तरेड़ से भंग होने की सम्भावना कम हो जाती है।
Fin	फिन ढलाई और फोर्जनों में, डाई या सांचों की विभाजक रेखा के कारण पतले सिरे या उभार। फोर्जन में इसे अतिरेक कहते हैं। अपघर्षण एवं कर्तन के कारण रूक्ष सिरों को भी फिन कहते हैं।
Fin	पंख विमान में दिशात्मक स्थायित्व प्रदान करने के लिये स्थिर या समायोज्य वायु पत्रक, जो कि सममिति के समतल के लम्ब समान्तर होता है। जैसे पुच्छ पंख, त्वक् पंख।
Fire bar	अग्नि छड़ ढलवां लोह की छड़ों से बनी जाली, जिस पर ईंधन जलाया जाता है जैसे बॉयलर की भट्टियों में।
Fire clay	अग्नि सह मृत्तिका एक प्रकार की मिट्टी, जो बिना भंजित हुए बहुत उच्च ताप को सहन कर सकती है। प्रायः भट्टी में आस्तर के रूप में हस्तामल की जाती है।
Fire Door	अग्नि द्वार बॉयलर के अग्र भाग में बना विवर। इस विवर के जरिये भट्टी में कोयला या अन्य ईंधन डाला जाता है।
Fire tube boiler	अग्नि नलिका बॉयलर इस प्रकार के बायलरों में दहन की गर्म गैसें नलियों में प्रवाहित होती हैं तथा पानी इन नलियों के बाहर रहता है।
Fit	फिट इसके द्वारा दो मेल के अवयवों के मध्य एक सम्बंध व्यक्त किया जाता है कि समन्वायोजन में कब व्यतिकरण होगा और कब अवकाश।

Fit, clearance

अवकाश फिट

मेलक अवयवों के मध्य एक प्रकार की फिट। इसमें साइज की सीमा इस प्रकार निर्धारित की जाती है कि असैम्बली में हमेशा अवकाश रहता है।

Fit, compound

संयुक्त फिट

यह एक प्रकार की संकुचन-फिट है इसमें बाहरी अवयव को उच्च ताप पर गर्म करके प्रसारित किया जाता है तथा आन्तरिक अवयव को अति-निम्न ताप पर ठंडा करके संकुचित करना पड़ता है।

Fit, force

बल-फिट

यह एक प्रकार की फिट है जिसमें से बाह्य अवयव का व्यास मादा (आन्तरिक) अवयव के व्यास से कुछ बड़ा होता है। इसमें बाहरी अवयव को धकेला जाता है इस फिट के लिये अत्यधिक बल की आवश्यकता पड़ती है। कार के धुरे एवं पहिये इस फिट के सांकेतिक उदाहरण हैं धुरे को पहिये के छिद्र में धकेलने के लिये द्रवीय-दबित्रों का उपयोग किया जाता है अतः इसे दाब-फिट भी कहते हैं।

Fit, free

मुक्त फिट/मुक्त अन्वायोजन

इस प्रकार की फिट में अन्वायोजित अवयव आसानी से घूम सकते हैं। इसे धावन फिट भी कहते हैं। इस प्रकार की फिट में चाल 600 चक्रण प्रति मिनट या अधिक और जर्नल दाब 600 पाउंड प्रति वर्ग मीटर या अधिक रहता है।

fit, interference

व्यतिकरण फिट

एक प्रकार की फिट, जिसमें मेलक अवयवों के लिये सीमाएँ इस प्रकार रखी जाती हैं कि समन्वायोजन के समय एक अवयव को दूसरे अवयव के पास लाने पर हमेशा व्यतिकरण विद्यमान रहता है।

fit, loose

श्लघ फिट, श्लघ अन्वायोजन

इस फिट में काफी आजादी रहती है और इसमें कई प्रकार की फिटें आती हैं जहाँ पर परिशुद्धि यथार्थता आवश्यक नहीं है।

fit, medium

मध्यम फिट

यह भी मुक्त फिट है इसमें चाल 600 पाउंड प्रति वर्ग मीटर से कम रहती है। सर्पी फिट तथा बहुत यथार्थ मशीन औजार

और स्वचल अवयवों में भी इस फिट का उपयोग होता है।

fit, tight (slight negative fit)

संकृष्ट फिट/अन्वायोजन (तनिक ऋणात्मक फिट)

इस प्रकार की फिट को समन्वायोजित करने के लिये हल्के दाब की आवश्यकता पड़ती है तथा अवयव कम या अधिक स्थायी तौर पर समन्वायोजित किया जाता है। जैसे गरारी के लिये स्टड का बद्ध सिरा।

Fitting shop

फिटिंग शाला

वह कार्यशाला, जहां पर विभिन्न पुर्जों को एक दूसरे के साथ फिट किया जाता है।

Fit, Transition

संक्रमण फिट/संक्रमण अन्वायोजन

मेलक अवयवों के मध्य फिट, जिसमें साइज, सीमाएँ इस प्रकार निर्धारित की जाती है कि वे आंशिक या पूर्ण रूपेण परस्पर व्याप्त रहती है कि अन्वायोजन के समय व्यतिकरण और अवकाश दोनों में से कोई भी हो सकता है।

fit, wringing (zero to negative allowance)

ससंजन फिट (शून्य से ऋणात्मक छूट)

इस प्रकार की फिट में समन्वायोजन में मेलक अवयवों की पृष्ठ एक दूसरे से सही रहती है। प्रायः यह असम्बली विशिष्ट होती है और अंतर्विनियम नहीं है।

Fixture

स्थायिक/फिकचर

फिकचर/स्थायिक का कार्य मशीनित किये जाने वाले अनेक प्रकार के कृत्यों को मशीन मंच पर बांधे रखना है उसका औजार पर कोई नियंत्रण नहीं। आजकल इसे जिक के स्थान पर इस्तेमाल करने लगे हैं। स्थायिक को मशीन मंच पर बांधा जाता है जबकि जिक को हाथ से पकड़ा जा सकता है और इच्छानुसार चलाया भी जा सकता है।

Flame cutting

ज्वाला कर्तन

ज्वाला कर्तन में ऑक्सी-ऐसिटिलीन टॉर्च के द्वारा लोह धातुओं का कर्तन किया जाता है। इसमें काट की प्रारम्भिक अवस्था में दोनों गैसों का प्रयोग किया जाता है लेकिन प्रारम्भिक काट के बाद एसिटिलीन की सप्लाई बंद कर दी जाती है तथा केवल

आक्सीजन की सप्लाई रहने दी जाती है। 12" या और अधिक गहराई के कर्तन में जलन से धातु का हास बहुत कम हो पाता है क्योंकि काट चौड़ाई 6" गहराई के काट पर अधिक से अधिक 3" रहती है।

Flame hardening

ज्वाला कठोरीकरण

यह एक स्थानिक कठोरीकरण की विधि है इसमें कठोरित किये जाने वाले अवयव को आक्सी एसिटीलीन टार्च द्वारा गर्म करके शीतक माध्यम में मज्जशीतित किया जाता है।

Flange

फ्लैंज

पर्शुका या रिम, जिसकी सहायता से दो वस्तुएं बांधी जाती है।

Flank

पार्श्व

अन्तराल वृत्त के नीचे वाली दन्त की पृष्ठ को पार्श्व कहते हैं।

Flash

अतिरेक

डाई ढलाई या फोर्जन-संक्रियाओं में डाईयों के मध्य फालतू धातु बलात् बाहर निकल आती है इस फालतू धातु को (अतिरेक) कहते हैं।

Flash Point

स्फुरांक

स्नेहक तेल का स्फुरांक स्नेहित की जाने वाली पृष्ठ के तापक्रम से काफी कम होना चाहिए।

Flask

सांचा पेटी/ फ्लास्क

यह लकड़ी या धातु का बना एक फ्रेम होता है। इसमें ढलाई से पूर्व पैटर्न और बालू रेत की सहायता से सांचा तैयार किया जाता है। पैटर्न के अनुसार इसे दो या दो से अधिक हिस्सों में बनाया जाता है उपरि हिस्से को उर्ध्व नीचे के हिस्से को अधर्य तथा किसी भी मध्य हिस्से को मध्यर्ध/चीक कहते हैं।

Flask, snap

स्नैप सांचापेटी/ फ्लास्क

इस प्रकार के फ्लास्क छोटे आकार में बनाये जाते हैं तथा इसकी पार्श्वी को चटकनी द्वारा बांधा जाता है। इनका उपयोग ढलाईशाला में लघु ढलाई के लिये किया जाता है।

Flat forging

सपाट फोर्जन

चपटी डाइयों द्वारा की गई फोर्जित वस्तुएं।

Flutter

चिपिटक

लोह-शाला में प्रयुक्त होने वाला औजार, जिसमें एक चौड़ा सपाट फलक लगा होता है इस सपाट फलक को कार्य पर रखकर उसके ऊपर घन-हथौड़े का प्रहार करके कार्य की पृष्ठ को स्पष्ट एवं चिकना किया जाता है।

Flinger

फिलेंजर

कॉलर के आकार की एक युक्ति, जो बियरिंग धारक और ग्लैंड अनुगामी के मध्य शाफ्ट पर बंधा होता है। यह तरल को बियरिंग-धारक में प्रवेश करने से रोकता है।

Floor moulding

धरातल संचकन

धरातल पर सांचा बनाने की विधि। इस विधि का इस्तेमाल बड़ी बड़ी ढलाई के लिये किया जाता है।

Flue

धूम्रपथ/फ्लू

गर्म हवा या धूम्र को ले जाने वाली नली, चिमनी या धूम्रपथ।

Fluid

तरल

जिस पदार्थ का प्रवाह हो सकता है उसे तरल कहते हैं। तरल पदार्थ स्वयं कोई आकृति धारण नहीं कर सकता है, बल्कि जिस पात्र अथवा स्थान में रखा जाये उसी की आकृति धारण कर लेता है।

Fluid Mechanics

तरल-यांत्रिकी

इंजीनियरी की वह शाखा जिसके अंतर्गत द्रव और गैसों के स्थिति विज्ञान तथा गति-विज्ञान का अध्ययन किया जाता है।

Fluid Pressure

तरल-दाब

तरल पदार्थ द्वारा पृष्ठ पर लगे अभिलम्ब बल को तरल का दाब कहते हैं। यदि पृष्ठ वक्र है तो किसी बिन्दु पर तरल का दाब उस बिन्दु पर पृष्ठ के समकोण पर होगा।

Fluted reamer	अधिछिद्रक/रीमर एक प्रकार का रीमर, जिसमें लम्बाई की दिशा में नलियां कटी होती हैं। यह अपने पार्श्व से काटता है।
Flux	गालक यह पदार्थ या मिश्रण होता है जैसे आल्कली, बोरेक्स, चूना फ्लोराइट आदि, इसका उपयोग धातुओं या खनिजों के गलन में किया जाता है। इसके मिश्रण से गलन प्रक्रिया तेज हो जाती है।
Follow board	प्रतिरूपधारी पटल यह संचक पटल होता है इसमें खाँचा इस प्रकार बनाया जाता है ताकि पैटर्न इस खाँचे में आ जाये और पटल विभक्त रेखा पर रहे। इस पटल के इस्तेमाल करने पर बालू-पृथकन की आवश्यकता नहीं रह जाती।
follower rest	अनुगामी टेक खराद कार्य के लिये टेक, जो खगद-काठी पर बंधी होती है तथा कर्तन औजार के पीछे या सामने रहती है ताकि कर्तन औजार के दबाव से कार्य प्रेरित न हो सके।
Foot valve	फुट वाल्व पम्प में छत्रे के ऊपर एक फुट वाल्व लगा होता है जिसके कारण चूषण नल पम्प के रुक जाने पर भी जल से भरा रहता है तथा पम्प को पुनः प्रारम्भ करने पर प्राइमन की आवश्यकता नहीं पड़ती।
Forced draught	प्रणोदित प्रवात इसमें दबाव भट्टी तथा चिमनी में वायुमण्डल से अधिक होता है।
Force pump	बल पम्प वह पम्प जो जल को पिस्टन या मञ्जक के दाब के द्वारा उठाते है।
Forebay	अग्रतल यदि जल विद्युत-संयंत्र से शक्ति संयंत्र कुछ दूरी पर बनाना पड़े तो पहले पानी को किसी दूसरे लघु जलाशय में ले जाना पड़ता है जिसे अग्रतल कहते हैं।

Forge

फोर्ज/भट्टी

- (1) खुली भट्टी, जिसमें फोर्जन के लिये धातु को गर्म किया जाता है। भट्टी को प्रज्वलित करने के लिये प्रणोदित प्रवात का इस्तेमाल करते हैं। कुछ मामलों में, सम्पूर्ण फोर्जन संयंत्र को ही फोर्ज कहते हैं।
- (2) कारखाना, जहाँ पर पलटित छड़ों का वेल्डन किया जाता है।

Forging heat

फोर्जन ऊष्मा

वह तापक्रम, जिस पर फोर्जित की जाने वाली धातु को गर्म किया जाता है। यह तापक्रम धातु के अनुसार अलग अलग होता है। एक भारी आटोमोबील संयंत्र में निम्न कार्बन इस्पात के लिये 2250° “एफ से 2400° एफ तक तापक्रम रखना उपयुक्त रहता है। कुछेक 3 मिनट/इंच व्यास या मोटाई को निम्नतम समय ठीक मानते हैं जबकि अन्य अपेक्षाकृत धामी दर पसंद करते हैं। एक प्रतिशत से अधिक कार्बन-इस्पात का पूर्व-तापन ठीक रहता है। इसे 1300° एफ से 1400° तापक्रम तक शोखा जाता है, फिर फोर्जन तापक्रम प्राप्त करने के लिए द्रुत गति से गर्म किया जाता है।

Forging machine

फोर्जन मशीन

इस मशीन द्वारा अपेक्षित रूप प्राप्ति के लिये धातु को डाईयों में फोर्जित किया जाता है। इसमें धातु का रूप प्रदान करने के लिये स्थिर दाब का प्रयोग किया जाता है तथा धन-प्रहार का इस्तेमाल नहीं होता है।

Forgings

फोर्जन

अपेक्षित रूप प्रदान करने तथा गुणता बढ़ाने के लिये दाब या धन-प्रहार द्वारा फोर्जित धातु-सामग्री। फोर्जन की अनेक विधियाँ हैं जैसे स्थूलन, वेल्डन, स्वेजिन जिन्हें विभिन्न प्रकार की मशीनों द्वारा किया जाता है।

Forgings, upset

अपसेट फोर्जन

दाब की सहायता से छड़ के सिरों को स्थूलित करके तैयार की गई फोर्जन, ठीक उसी प्रकार जैसे रिपट-शीर्ष का निर्माण करने के लिए रिपट के सिरे को स्थूलित किया जाता है।

Form grinding**प्ररूप अपघर्षण**

प्ररूप-अपघर्षण अपघर्षी-पहिये द्वारा किया जाता है। अपघर्षी पहिये के फलक का रूप अपेक्षित कार्य के परिच्छेद के अनुरूप बना होता है आजकल चूड़ी-अपघर्षण अनुरूप-अपघर्षी पहियों द्वारा की जाती है।

Form turning**प्ररूप खरादन**

अपेक्षित रूपरेखा के अनुसार प्ररूपित औजार द्वारा विशेष आकृति खरादने का प्रक्रम। औजार गोल या चपटा भी हो सकता है जिसमें परिच्छेद कटा होता है ताकि कर्तन धार उपलब्ध हो सके। प्ररूपित औजार कार्य के एक या दोनों और उपयोग में लाये जा सकते हैं तथा उन्हें केन्द्र की ओर प्रभारित किया जाता है। ऐसा त्रिज्य दिशा में काटने वाले औजारों के साथ होता है। प्ररूपण ऐसे औजारों की सहायता से भी किया जा सकता है जो अक्षीय दिशा में काटते हैं तथा कार्य के ऊपर से गुजरते हैं।

Foundation bolt**नींव काबला**

वह काबला जिनका उपयोग मशीनरी या संरचनात्मक हिस्सों को उस नींव के साथ मजबूती से बांधने में किया जाता है जिस पर वे रखे जाते हैं।

Foundry shop**ढलाई शाला**

वह कार्यशाला, जहां पर पटर्न की सहायता से रेत के साँचे बनाये जाते हैं और फिर उनमें पिघली हुई धातु को डालकर विभिन्न प्रकार की ढलवाँ वस्तुयें तैयार की जाती हैं।

Francis Turbine**फ्रांसिस टरबाइन**

इस टरबाइन का नाम इंगलैण्ड के श्री जेम्स विशेन फ्रांसिस के नाम पर रखा गया है।

**Frictional
adiabatic flow****घर्षण युक्त रूदोष्म प्रवाह**

एक रूदोष्म प्रवाह, जिसमें घर्षण शून्य होता है। यह प्रवाह परिवर्ती रूदोष्म होता है। इसमें एन्ट्रॉपी एक समान रहती है।

Frictional damper**घर्षणी अवमंदक**

एक युक्ति, जो कंपन का घर्षण द्वारा अवमंदन करती है।

सामान्यतया इसका प्रयोग क्रैंक शाफ्ट के ऐंठनी कंपन को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है।

Friction gear

घर्षण-गियर

दो चक्रिकायें जिनके द्वारा शक्ति संचरण घर्षण के माध्यम से किया जाता है। इनमें दाँत नहीं बने होते हैं तथा सामान्यतया एक चक्रिका की संपर्क पृष्ठ कम होती है। इसका प्रयोग कम मात्रा की शक्ति संचरण के लिये होता है।

Frost

तुषार

मशीनित पृष्ठ पर होने वाली सम्पूर्ति (फिनिश) की एक किस्म, जिसकी आभा तुषारण या हिम-शक्ल से मिलती है। अधिकतर इस प्रकार की फिनिश सजावट के लिये की जाती है फिर भी सपाट-पृष्ठों पर तेज पकड़ रहने के लिये तुषारित पृष्ठ बनाई जाती है, जैसे खसद के पथ। इस प्रकार की फिनिश घूर्णी अपघर्षी पहिये या कपड़े से की जाती है।

Fuel Pump

ईंधन पम्प

अन्तर्दहन तंत्र में वांछित दाब पर ईंधन देने के लिये प्रयुक्त पम्प।

Fuel sensitivity

ईंधन सुग्राह्यता

यह पेट्रोल के अपस्फोट-रोधन-प्रवृत्ति पर प्रचालन दशाओं के प्रभाव को व्यक्त करती है। इसको मोटर आक्टेन संख्या (MON) तथा रिसर्च आक्टेन संख्या (RON) के अन्तर द्वारा दर्शाया जाता है।

Full annealing

पूर्ण अनीलन

क्रान्तिक ताप से ऊपर गर्म करके धीरे-धीरे ठण्डा करना।

Fuller

फुलर

लुहार/लोहकार इस औजार का उपयोग धातु रूपण के लिये करते हैं। इसके दो हिस्से होते हैं एक निहाई के छिद्र में फिट कर दिया जाता है तथा दूसरे में दस्ता लगा होता है इसमें अन्दर की ओर खाँचा बना होता है जिसे गोल कार्य पर रखकर उसके ऊपर हथौड़े का प्रहार करते हैं।

Fullering	फुलरन किसी फोर्जित अवयव में एक विशेष प्रकार के औजार से खाँचा बनाना।
Fullering tool	फुलरन औजार लोहारगिरी में खाँचेदार औजार, जिसको फोर्जन वस्तु पर रख कर पीटते हैं जिससे समतल पृष्ठ प्राप्त होता है।
Full shroud (gear)	पूर्ण परिच्छेद (गरारी) वह गरारी चक्र, जिसमें आवरण दाँतों के नोक तक पहुँचा रहता है।
Furnace	भट्टी वह कक्ष, जिसमें ईंधन को प्रज्वलित करके पानी गर्म किया जाता है, धातु एवं अन्य पदार्थों को गलाया जाता है, तथा अनेक प्रकार के पदार्थों को गर्म तथा पकाया जाता है।
Furnace, blast	वात्या भट्टी/धमन भट्टी वह भट्टी, जिसमें प्रणोदित वात्या द्वारा ऊष्मा को कार्य तक एवं उसके ऊपर पहुँचाया जाता है।
Fusible Plug	संगलनीय प्लग संगलनीय प्लग का कार्य बॉयलर में पानी का तल एक नियत तल से कम होने पर भाप द्वारा आग बुझाना है।
Gagger	गैजर एक लोहे का टुकड़ा जिसे बालू के साँचे में इसलिये प्रविष्ट कर देते हैं ताकि साँचा मजबूत बना रहे तथा पैटर्न को निकालते समय साँचा यथा स्थान पर बना रहे।
Galvanized Iron	जस्तेदार लोह लोहे की चादरें, जिन पर जिंक/जस्ते का लेप चढ़ा होता है। पिघले जस्ते के अन्दर इन चादरों को डुबो देते हैं और इन पर जस्ते का लेप चढ़ जाता है।

Gang Die	समूह ठप्पा बहु छिद्रक मशीन के लिए ठप्पा या शीर्ष पट्टिका, जिसमें बहुत से छिद्र होते हैं ताकि विभिन्न पंच उसमें आ सके।
Gang Drill	समूह बरमा किसी मशीन में विभिन्न बरमों का समूह, जो एक ही शाफ्ट से प्रचालित होते हैं। इसको बहु-तुर्क बरमा भी कहते हैं।
Gang Edging Machine	समूह कोर कर्तन मशीन वह मशीन, जो तख्तों की चौड़ाई ठीक करने के लिए प्रयोग होती है। इसमें दो-तीन या अधिक गोल आरी एक ही तर्कु पर एक निश्चित दूरी पर लगी होती है।
Gang Mill	समूह आरा मशीन वह आरा मिल, जिसमें बहुत से आरे एक साथ लगे होते हैं ताकि कई कार्य एक साथ हो सके।
Gang Milling	समूह भ्रमिकर्तन एक ही स्पिंडल पर आरोपित विभिन्न भ्रमिकर्तकों का समूह जिनकी सहायता से आवश्यकतानुसार प्रोफाइल बनाये जा सकते हैं।
Gang mould	समूह सांचा वह ढलाई सांचा जिसमें एक साथ कई ढलाई की जा सकती हैं।
Gang saw	आरा-पुंज एक फ्रेम में लगे कई समान्तर ब्लेड जोकि एक साथ कार्य करते हैं।
Gang Tool	औजार समूह वह औजार ग्राही, जिसमें कई कर्तक लगे होते हैं। इसका प्रयोग खराद तथा समतलित्रों में किया जाता है। प्रत्येक औजार अपने से आगे वाले औजार की अपेक्षा थोड़ा अधिक काटता है।
Ganister	गैनिस्टर यह एक उच्चतापसह पदार्थ है या एक प्रकार का बलुआ पत्थर है जिसका प्रयोग भट्टी में अस्तर के रूप में किया जाता है।

Gantry Crane

गन्त्री क्रेन

मशीनरी में शीरपरि चल-क्रेन जोकि गर्डरो के सहारे चलती है।
इसका प्रयोग प्रायः मशीन कार्यशाला को बनाते समय किया जाता है।

Gases

गैस

वे तरल पदार्थ, जिन्हें दबाया एवं प्रसारित किया जा सकता है गैस कहलाते हैं। ताप के प्रभाव का इनके आयतन व दबाव पर अत्यधिक प्रभाव पड़ता है।

Gash

गैश

गरारी दांतों के निर्माण में रुक्ष-कर्तन। दो या तीन भ्रमिकर्तको की सहायता से गरारी दांतों का रुक्ष-कर्तन किया जाता है और अंत में एकल भ्रमिकर्तक की सहायता से उनका परिष्कृत कर्तन करते हैं।

Gasket

गैसकेट

सपाट पदार्थ, जिसे सील बनाने के लिये दो फ्लैजों के बीच दबाया जाता है।

Gauge, boring bar cutter

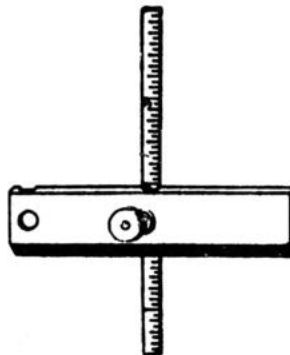
प्रवेधन दण्ड कर्तक प्रमापी

यह एक प्रकार का स्थापक प्रमापी है जिसका उपयोग प्रवेधन दण्ड में कर्तकों को स्थापित (सैट) करने के लिये किया जाता है ताकि प्रवेधन-दण्ड में आरोपित कर्तकों की सहायता से सही व्यास प्रवेधित किया जा सके।

Gauge, Depth

गभीरता-प्रमापी

छिद्र या गर्त की गहराई मापने का एक यंत्र। जैसा कि चित्र



गभीरता प्रमा

चित्र-21

18 में दर्शाया गया है इस यंत्र को छिद्र के ऊपर आर पर रखते हैं और इसके फलक को अपेक्षित पृष्ठ के छूने तक धकेलते हैं। कृपया चित्र 21 देखें।

Gauge, drill

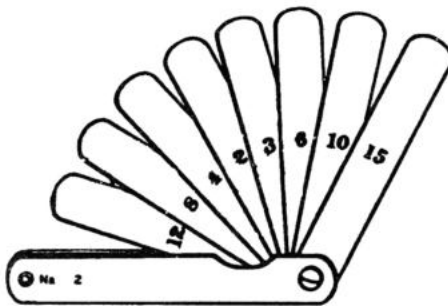
बरमा-प्रमापी

यह एक इस्पात की बनी प्लेट होती है जिसमें विभिन्न साइज के बरमों से छिद्र बने होते हैं कुछ मामले में तंग आकार के छिद्र बने होते हैं जिसमें उस स्थान पर साइज-संख्या अंकित रहती है तथा विभिन्न साइज के बरमें स्लाट में फिट करके देखे जाते हैं।

Gauge, feeler or thickness

फीलर प्रमापी

इस प्रमापी में परिवर्ती मोटाई के अनेक फलक एक सिरे पर पिन-संधि द्वारा आरोपित रहते हैं जैसा चित्र 19 में दर्शाया गया है। जिन बिन्दुओं या अवयवों के मध्य की दूरी को मापना होता है उनके मध्य एक या अधिक फलकों को प्रविष्ट करके सही दूरी का पता लगा लेते हैं। फलक की मोटाई एक दूसरे से सामान्यतः एक इंच के हजारवें अंश तक बदलती है विशिष्ट फीलर-प्रमापी में विशिष्ट मोटाई के फलक होते हैं जैसा कि स्फुतिलंग प्लग अन्तराल के लिए। कृपया चित्र-22 देखें।



फीलर प्रमापी
चित्र-22

Gauge, flush-pin

सपाट-पिन प्रमापी

इसमें एक चल-पिन लगा होता है जिस अवयव का मापन करना होता है यदि वह अवयव सही साइज का है तो उस स्थिति में इस प्रमापी का चल-पिन और मापी जा रही पृष्ठ एक तल पर रहेंगे।

Gauge, plug

डाट प्रमापी/प्लग प्रमापी

प्लग-प्रमापी में वाह्य पृष्ठ, मापन-पृष्ठ होती है इसकी सहायता

से छिद्र की विनिर्दिष्ट एकरूपता को जाँचा जाता है। प्लग-प्रमापी सीधा या शुण्डाकार और किसी भी परिच्छेदीय आकार का हो सकता है।

Gauge pressure

प्रमापी दाब

जब तरल पदार्थों का दाब वायुमंडलीय दाब के सापेक्ष ऊपर अथवा नीचे मापा जाता है तो इसे प्रमापी दाब कहते हैं।

Gauging

प्रमापन

निर्मित सामग्री को मापने का एक प्रक्रम, ताकि अपेक्षित रूपरेखा और साइज की विनिर्दिष्ट एकरूपता का निश्चय हो सके।

Gauge, working

कार्यकारी प्रमापी

मशीन-अवयवों के उत्पादन में इन प्रमापियों का उपयोग किया जाता है। जब इन प्रमापियों में निरीक्षण-प्रमापियों की अपेक्षा कम सहिष्णुता होती है तब जो अवयव इन प्रमापियों की कसोटी पर ठीक उतरता है, निरीक्षण प्रमापी उसे स्वीकार कर लेते हैं। वैसे जिस अवयव को निरीक्षण-प्रमापी अस्वीकार कर देता है। कार्यकारी प्रमापी उसे स्वीकार नहीं करते हैं। इस प्रमापी को मिस्त्री इस्तेमाल करते हैं।

Gauge, wire

तार-प्रमापी

तार के व्यास को मापने वाला यंत्र।

Gauging, air

वायु-प्रमापन

वायु प्रमापन प्रक्रम में वास्तव में उस वायु का दाब मापा जाता है जो वायु मापी जा रही पृष्ठ और प्रमापी-पृष्ठ के मध्य चली जाती है।

Gauging, indicating सूचक-प्रमापी

यह प्रमापी घड़ी या घन्टे के आकार का होता है। जिसमें एक सुई लगी होती है जो मापे जाने वाले अवयव का साइज बतलाती है। वलय और डाट-प्रमापी की तरह यह वास्तव में कार्य का मापन नहीं करता है अपितु अति निकट सीमा तक अवयव के सन्निकट साइज को सूचित करता है। कुछ प्रमापों में मापित क्रमांकन नहीं होते हैं बल्कि चिन्ह बने होते हैं जो इस बात के द्योतक हैं कि अगर सुई इन चिन्हों के मध्य ठहर जाती है तो परिक्षित अवयव विनिर्दिष्ट सीमा के अन्दर है।

Gauge, ring

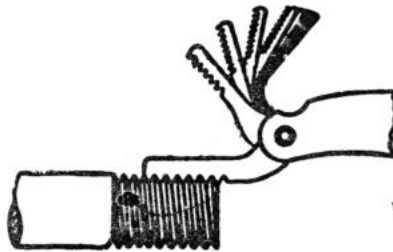
वलय-प्रमापी

एक प्रकार का प्रमापी, जिसकी अन्तः पृष्ठ आकार में वर्तुल होती है। यह कार्यशाला-प्रमापी की श्रेणी में आता है।

Gauge, screw
thread pitch

पेंच चूड़ी अन्तराल प्रमापी

चूड़ी अंतराल मापने का यह एक लघु उपयंत्र होता है जिसमें अनेक प्रमापी-पत्तियाँ जेबी-चाकू में फलकों की तरह आरोपित रहती है। यह पेंच में एक सैन्टीमीटर में चूड़ियों की संख्या बतलाता है। जैसा कि चित्र-23 में दर्शाया गया है।



पेंच चूड़ी अंतराल प्रमापी
चित्र-23

Gauge, snap

स्नैप-प्रमापी

यह एक प्रकार का असमायोज्य प्रमापी होता है। जिससे आन्तरिक और बाहरी साइज मापे जाते हैं।

Gauge, taper

टेपर प्रमापी

इस प्रमापी द्वारा शुण्डकार अवयव के आन्तरिक एवं बाह्य साइज को मापा जाता है।

Gear

गरारी/गियर

दांतेदार पहिया, प्रायः यह एक चक्रिका होती है जिसकी परिधि पर दांते बने होते हैं। ये आमतौर पर गोल होती है।

Gear, annular

वलयाकार गरारी

वलय के आकार का दांतेदार पहिया जिसकी आन्तरिक परिधि पर दांते बने होते हैं।

gear, bevel

बेवेल गरारी

वे गरारियाँ, जिसके कोणीय पृष्ठ पर दांते बने होते हैं। इनकी सहायता से कोण पर स्थित शॉफ्ट को शक्ति संचारित की जाती है।

gear-box

गियर-बॉक्स

बॉक्स या आवरक, जिसमें गारियो का पूर्ण तंत्र रहता है, जिसकी सहायता से चालक-शॉफ्ट से चालित-शॉफ्ट के मध्य चाल को बदला जाता है या घूर्णन को दिशा को बदला जाता है या चाल को बदले या बिना बदले शॉफ्ट की दिशा को बदला जाता है।

gear case

गरारी आवरक

एक आवरक जिसके अन्दर गरारी-तंत्र रहता है ताकि धूल आदि अन्दर न जा सके।

gear cluster

गरारी-गुच्छ

गरारी-पहियों का सैट, जो या तो शॉफ्ट पर ही बना होता है या शॉफ्ट के साथ स्थायी रूप से बंधा रहता है जैसा कि ऑटोमोबील के गरारी बॉक्स की सहायक शॉफ्ट पर।

gear cutters

गरारी कर्तक

दंत प्ररूपी-भ्रमिकर्तक या हॉब आदि, जिनकी सहायता से गरारी-पहियों पर दांते काटे जाते हैं।

gear cutting machine गरारी कर्तन मशीन

दांतेदार पहिये बनाने वाली मशीन, इसमें दांतों के मध्य के पदार्थ को हटाया जाता है।

gear, differential

विभेदी गरारी

इस अभिन्यास में दो समाक्ष शाफ्टों पर बेवेल या स्पर गरारी लगी होती है लेकिन आज कल बेवेल गरारी लगी होती है तथा तीसरे समाक्ष अवयव का घूर्णन अन्य दोनों के घूर्णन के अन्तर या योग के समानुपाती होता है।

बहु प्रचलित विभेदी-गरारी निकाय ऑटोमोबील के पिछले धुरों पर लगी होती है। इन गरारियों की सहायता से इंजन पिछले पहियों को उस समय भिन्न दर पर घुमाता है, जब ऑटोमोबील वक्र पर चल रही होती है तथा सीधी चालन में एक ही दर पर घुमाता है।

अन्य प्रकार की विभेदी गरारी अभिन्यास में वर्म गरारी को दो हिस्सों में बनाया जाता है एक में 100 दांते होते हैं और दूसरे में 99 दांते होते हैं। वर्म दोनों अर्धों को चलायेगा।

Gear drive**गियर चालन**

इस प्रकार के चालन में शाफ्टों के मध्य शक्ति संचरण गियरों के द्वारा होता है इस चालन की विशेषता यह है कि इसमें चालन सर्पण रहित होती है।

Geared headstock**गियरित हैडस्टॉक**

हैडस्टॉक जिसमें पश्च-गरारी लगी होती है।

geared lathe**गियरित खराद**

वह खराद, जिसमें पश्च-गरारी या बहु-चाल गरारी-बॉक्स होता है जो चालक मोटर और शीर्ष (हैडस्टॉक) के मध्य लगा होता है।

gear grinding machine**गरारी अपघर्षण मशीन**

गरारी को अपघर्षित करने वाली मशीन, इसके द्वारा तापोपचार के कारण गियर में आई विकृति को हटाया जाता है इसमें या तो प्ररुपित अपघर्षी पहियों का या दो सपाट पहियों का इस्तेमाल किया जाता है जो दो गरारियों के दांतों के मध्य के अवकाश में फिट हो जाते हैं।

gearing**गियरन या गियर निकाय**

- (1) शक्ति-संचरण के लिये गरारी पहियों का तंत्र या विन्यास।
- (2) गियरन का एक अर्थ सिर्फ गियर से होता है। लेकिन अधिकांश रूप में गरारियों के विन्यास के रूप में इसका इस्तेमाल किया जाता है। गरारी-तंत्र के अन्तर्गत सभी प्रकार के दांतेदार पहिये आते हैं जो गतिमान अवयवों में निश्चित गति प्रदान करते हैं।

gearing down**गियर-मंदन**

चालक शाफ्ट (यूनिट) से चालित शाफ्ट (यूनिट) का चाल मंदन।

gearing up**गियर वर्धन**

चालक शाफ्ट (यूनिट) से चालित शाफ्ट (यूनिट) की चाल बढ़ाना।

gear miller**गियर भ्रमिकर्तक**

भ्रमिकर्तित्र/मिलिंग मशीन, जिसमें सही-आकार भ्रमिकर्तक की सहायता से गरारी के दांते काटे जाते हैं।

Gear pump	गिर पम्प वह पम्प, जिसमें ढलवां लोह या इस्पात के कोश के अन्दर दो गियर लगे होते हैं। एक गियर किसी वाह्य साधन से चलाया जाता है तथा यह गियर दूसरे को चलाता है।
Gland follower	ग्लैंड अनुगामी एक प्रकार की बुश, जो पैकिंग को क्षरणरोधी-पेटी में दबाये रखती है तथा अपक्षरण को नियंत्रित रखती है।
Gland sealing line	ग्लैंड सील-लाइन पाइप-लाइन, जो सील-जल को क्षरण-रोधी पेटी में प्रेषित करती है।
Gravity lubricator	गुरुत्व स्नेहक यह स्नेहक गुरुत्व सिद्धान्त पर कार्य करता है। इसमें तेल एक कप में भरा होता है जिसमें नीचे छिद्र होता है जो लीवर द्वारा खुलता तथा बन्द होता है।
Grease lubricator	ग्रीज स्नेहक मंद वेग तथा अधिक भार से सम्बंधित मशीनों में इस युक्ति का प्रयोग होता है। इसमें एक कप में ग्रीज भरी होती है जब कप का ठक्कन घुमाया जाता है तो ग्रीज कप में से दबाव के कारण बाहर निकल आती है।
Gross head	सकल दाबोच्चता आवाही कुल्या और अंत कुल्या के जल स्तरों के अंतर को सकल दाबोच्चता कहते हैं।
Guide vanes	निर्देश फलक रनर (चक्राल) में जल को निर्देशित करने के लिए पहिये के चारों ओर जैट लगाये जाते हैं। इन्हें निर्देश फलक कहते हैं।
Hammer Blow	घनाघात घनाघात और जलाघात दोनों एक ही प्रकार से होते हैं।
Head race	आवाही कुल्या बांध के पीछे के जल स्तर को आवाही कुल्या कहते हैं।

**Heat treatment
section**

ऊष्मा उपचार अनुभाग

ढ़लाई शाला का वह भाग जहां पर ढलवाँ वस्तुओं को ऊष्मा उपचार देते हैं।

**Heavy force &
shrink fit**

भारी बल एवं संकुचन फिट (बहुत अधिक ऋणात्मक छूट)

इस प्रकार की संकुचन फिटों का उपयोग इस्पात-छिद्रों के लिये किया जाता है जहां पर धातु को इतना अधिक प्रतिबलित किया जाता है कि इसकी प्रत्यास्थ-सीमा भी पार हो जाती है। इन फिटों में ढलवां लोहे-छिद्रों में अत्यधिक प्रतिबल उत्पन्न होता है। संकुचन फिटों का व्यापक उपयोग उन स्थलों पर किया जाता है जहां पर भारी-बल फिट सम्भव नहीं है जैसे लोकोमोटिव पहिये-टायर तथा वृहत-इंजनों की भारी क्रैंक चक्रिका आदि।

Helical gear

कुण्डलित गियर

इनके दाँतो का आकार ऐसा होता है जैसे कि प्रत्येक दाँता कुण्डली का एक भाग हो। इनका प्रयोग उच्च चालों पर किया जाता है।

**Hit and miss
governing**

हिट तथा मिस अधि-नियंत्रण

अधिनियंत्रण की यह विधि गैस इंजनों में काम आती है। इस विधि में गवर्नर द्वारा तेल किसी चक्र में जाना बन्द हो जाता है जिसे हम मिस कहते हैं। इस स्थिति में इंजन निष्कार्य चक्र करेगा।

**Hydraulic
accumulator**

द्रवचालित संचायक

द्रवचालित मशीनों में जैसे क्रेन, लिफ्ट, प्रेस आदि में प्रयोग होने वाले जल को एकत्र करने की व्यवस्था को द्रवचालित संचायक कहते हैं।

Hydraulic Crane

द्रवचालित क्रेन

इसका प्रयोग भारी बोझ उठाने के लिये किया जाता है। यह एक द्रवचालित यंत्र है।

Hydraulic efficiency जलीय दक्षता

इसकी परिभाषा इस प्रकार है।

मैनोमीट्री दाबोच्चता

नोदक द्वारा जल को प्रदायित दाबोच्चता

Hydraulic Intensifier **द्रवचालित तीव्रक**

इस युक्ति का उपयोग जल का दाब बढ़ाने के लिये किया जाता है। मशीनों में उनकी कार्य अवधि के समय अधिक उच्च दाब पर जल प्रदाय इसके द्वारा किया जाता है।

Hydraulic jack **द्रवचालित जैक**

वह जैक, जो द्रव द्वारा चालित होते हैं। इनका प्रयोग भारी बोझ को लघु ऊँचाई तक उठाने में किया जाता है।

Hydraulic lift **द्रवचालित लिफ्ट**

इसमें एक मंच होता है जो एक उदग्र सर्पी रैम स्तम्भ के ऊपर लगा होता है। रैम एक स्थिर सिलिण्डर में सर्पित होती है। जल प्रदाय से जल को प्रदाय नल के द्वारा उच्च दाब पर प्रविष्ट करते हैं।

Hydraulic machines **द्रवचालित मशीनें**

वह मशीनें, जिनको चलाने के लिये द्रव का प्रयोग किया जाता है।

Hydraulic Press **द्रवचालित प्रेस**

इस प्रकार की प्रेस को चलाने के लिये द्रव का प्रयोग किया जाता है।

Hydraulic Prime mover **द्रवचालित आदि चालक**

वह माध्यम जिनके द्वारा द्रव की स्थितिज और गतिज ऊर्जा यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित की जाती है।

Hydrocone **जल शंकु**

प्रवात नली के निकास पर एक कोर बना देते हैं तथा सिरो को फैला देते हैं। इस प्रकार की रचना को जल शंकु कहते हैं। इससे निस्तरण जल समान रूप से फैल जाता है।

Hydro dynamics **द्रव-गतिकी**

इंजीनियरी की वह शाखा, जिसमें तरल की गतिक अवस्था का अध्ययन किया जाता है।

Hydro mechanics **द्रव यांत्रिकी**

तरल यांत्रिकी की वह शाखा जिसमें द्रवों की विरामावस्था एवं गत्यावस्था में अध्ययन किया जाता है।

Hydrostatics

द्रवस्थैतिकी

इंजीनियरी की वह शाखा जिसमें तरल का उसकी विराम अवस्था में अध्ययन किया जाता है।

**Hyperbolic
compression**

अतिपरवल्यिक संपीडन

संपीडन/प्रसरण का वह प्रक्रम जिसमें वक्र $PV = C$ नियम का पालन होता है।

Impact extrusion

संघट्ट बहिर्वेधन

इस प्रक्रम में बहिर्वेधन, पंच की आकस्मिक क्रिया द्वारा होता है।

Impeller

प्रणोदक

पम्प का वह घूर्णी अवयव, जो पम्पित किये जा रहे तरल की गति को बढ़ाता है।

Impulse Turbine

आवेग टरबाइन

वह टरबाइन जिसमें रनर को चलाने वाला जल का दाब वायुमण्डलीय दाब के बराबर होता है तथा जल के आवेग से रनर घूमता है। पेल्टन टरबाइन इसी वर्ग में आती है।

In board

अन्तःमुखी

पम्प का वह सिरा, जो मोटर के सबसे समीप हो।

Indicated power

सूचित शक्ति

इंजन की वह शक्ति जिसकी सूचक आरेख से गणना की जाती है।

**Indivisual Drive
Method**

पृथक चालन विधि

इस पद्धति के अर्न्तगत प्रत्येक मशीन के लिये पृथक मोटर की व्यवस्था होती है।

Induced draught

प्रेरित प्रवात

कृत्रिम प्रवात का एक प्रकार जिसमें चिमनी आधार पर लगे पंखे की सहायता से प्रवात को प्रेरित करके फ्लूगैसों को चिमनी में प्रवाहित किया जाता है।

Inspection	निरीक्षण अनुभाग
Department	वह अनुभाग, जिसमें विभिन्न निर्मित वस्तुओं का निरीक्षण किया जाता है।
Internal energy of Vaporization	वाष्पन की आन्तरिक ऊष्मा वाष्पन प्रक्रम में वाष्पन की आन्तरिक ऊर्जा निकाय की एन्थैल्पी और उस निकाय के दाब और आयतन के गुणनफल का अन्तर होता है।
Internal gear	आन्तरिक गियर वह गियर, जिनमें से एक शाफ्ट पर तो बड़ी गरारी लगी होती है जिसकी आन्तरिक परिधि पर दाँत कटे होते हैं तथा दूसरे शाफ्ट पर छोटी गरारी लगी होती है जिसके वाह्य परिधि पर दाँत कटे हैं।
Interstage diaphragm	अन्तरापदीय मध्यपट व्यारोधिका, जो बहु-पद-पम्प की पदों को अलग अलग करता है।
Jet condenser	जेट द्रवणित्र इसमें भाप के द्रवण के लिए पानी भाप के साथ मिल जाता है।
Jet pump	जैट पम्प वह पम्प, जिसमें उच्च दाब जल मात्रा एक अभिसारी तुण्ड से प्रविष्ट होती है। तुण्ड के निकास पर जल का वेग बढ़ जाता है और फलस्वरूप दाब कम होकर वायुमण्डलीय दाब से कम हो जाता है।
Jig	जिग यह एक ऐसी युक्ति है जो कर्तन औजार का निर्देशन करती है कि वह वस्तु को कहाँ पर काटे।
Kaplan Turbine	कैप्लन टरबाइन इस टरबाइन का नाम जर्मनी के डॉ॰ विक्टर कैप्लन के नाम पर रखा गया है।

Knocking	अभिहनन दाब तरंगों के कारण पाइपों में जो शोर (Noise) पैदा होता है उसे अभिहनन कहते हैं।
Labyrinth packing or seal	लेबिरिथ पैकिंग वाष्प इंजन के पिस्टन में बने खाँचे, जिनमें बाहर निकलने वाली भाप के धीरे-धीरे फैलने से क्षरण कम हो जाता है।
Lag	(क) पश्चता, (ख) ताप-रोधन (क) दो घटनाओं के मध्य विलम्बना (ख) भाप-नलियों एवं युक्तियों को ऊष्मारोधित करना।
Laminates	पटल पतली प्लेटों या चादरों से निर्मित पतियाँ
Laminated spring = leaf spring	पत्ती कमानी/पत्ती स्प्रिंग, वक्रकार (कभी-2 चपटी) स्प्रिंग जिसमें एक दूसरे पर बैठी पतली प्लेटें लगी होती हैं यह स्प्रिंग धरण या एक समान सामर्थ्य के प्रास के रूप में प्रयुक्त की जाती है।
Landing gear	अवतरण-यंत्रावली विमान के नीचे उतरने के समय काम आने वाली यंत्रावली, जो काफी मजबूत बनी होती है ताकि अवतरण की उर्ध्वाधर वेग को सहन कर सके।
Lantern ring	लैंटर्न वलय अन्तरक वलय, जिसे वाष्प की क्षरणरोधी-पेटी के अन्दर लगाते हैं। यह दाब-विमोचन या द्रवण कक्ष का काम करती हैं।
Lap	(क) चढ़ाव, (च) लैप (क) एक प्लेट दूसरी प्लेट के ऊपर जितनी पढ़ी होती है वह मात्रा चढ़ाव कहलाती है। (ख) भाप-इंजन के भाप या रेचक द्वार को खोलने के लिए सर्पिं वाल्व को अपनी मध्य-स्थिति से जितना चलना पड़ता है उसे चढ़ाव कहते हैं।

Lap joint

चढ़ाव जोड़

रिपटित या वेल्डित जोड़ जिसमें एक अवयव दूसरे के ऊपर चढ़ा होता है।

Lapping

लैपकरण

अतिसूक्ष्म अपघर्षक पदार्थ की सहायता से किसी भी पृष्ठ को परिष्कृत करने की विधि। यह अपघर्षण का ही एक रूप है। आमतौर पर अपघर्षक पदार्थ को लैप के रूप में ढाल लेते हैं जो कि ताम्र, लैड, ढलवां लोहा वा संवृत रेशादार लकड़ी का बना होता है इस प्रक्रम का ऐसी जगहों पर इस्तेमाल करते हैं जहां पर अत्यधिक सूक्ष्म परिष्करण की आवश्यकता पड़ती है।

Lapping Machine

लैपकरण मशीन

इस मशीन के द्वारा अत्यधिक चिकनी एवं अत्यधिक सही पृष्ठों का निर्माण किया जाता है जैसे सिलिंडरों की आन्तरिक पृष्ठ आदि। इसमें लैप धूमता है तथा अपघर्षक चूर्ण शीतक द्रव में रहता है। मुख्यतः इस मशीन में निलंबित लैप-युगल लगा होता है जिनको अलग-अलग तथा एक दूसरे के विपरीत दिशा में घुमाया जा सकता है बेलनाकार या सपाट कार्य को दोनों लैपों के मध्य रखा जाता है। कार्य को लैपों के मध्य ग्रहीय गति में घुमाया जाता है।

Latent heat

गुप्त ऊष्मा

समान ताप पर किसी पदार्थ की अवस्था परिवर्तन में प्रयुक्त ऊष्मा।

Lathe

खराद

एक मशीनी औजार, जिसमें खराद मंच तथा काठी लगी होती है इसके खराद मंच पर हैडस्टॉक लगे होते हैं जो कार्य को चलाते एवं आधार प्रदान करते हैं इसकी काठी पर सर्पीधारक लगा रहता है जो औजार को पकड़े रहने के साथ-साथ चलाता भी है। इस पर बेलनाकार कार्य, प्रवेधन, फलकन एवं पेंच-निर्माण आदि संक्रियाएँ की जाती हैं। आजकल विभिन्न प्रकार के विशिष्ट कार्यों के लिये अलग-2 प्रकार की खरादें उपलब्ध हैं।

Lathe bearer

खराद-धारक

खराद-मंच के कपोल या पार्श्व

Lathe bed**खराद-मंच**

खराद का वह हिस्सा जिस पर हैडस्टॉक, टेलस्टॉक एवं काठी आरोपित रहती है। यह प्रायः ढलवाँ लोह से ठलित पेटी-परिच्छेद या I-परिच्छेद गर्डर के आकार की होती है इसकी ऊपरी पृष्ठ समतलित होती है इसके बाहरी सिरे V-आकार के बने होते हैं जो कि सर्पी-आधार की काठी और टेलस्टॉक के लिये निर्देशिका का काम करते हैं। इसके दोनों छोरों पर टाँगें बनी होती हैं जिस पर यह टिकी रहती है।

Lathe carriage**खराद वाहक/खराद कैरियर**

यह एक प्रकार का शिंकजा होता है जिसका उपयोग खराद के केन्द्रकों के मध्य बंधे कार्य को घुमाने के लिये किया जाता है। इसके एक सिरे पर अक्षि बनी होती है जिसमें एक स्थाप-पेंच कार्य को बांधने के लिये लगा रहता है इसके दूसरे सिरे पर बनी पुच्छ चालक फलक-पट्टिका को पिन की सहायता से पकड़े रहती है और इस प्रकार कार्य सहित शिंकजे को फलक-पट्टिका द्वारा घुमाया जाता है।

Lathe Centre**खराद-केन्द्रक**

खराद का वह शंक्वाकार हिस्सा, जो खराद कार्य में बनी शंक्वाकार गर्त में प्रवेश करता है। खराद-कार्य को खरादन हेतु इन केन्द्रकों के मध्य बांधा जाता है।

Lathe centre grinder लैथ केन्द्रक-अपघर्षित्र

एमरी चक्र, जिसे लेथ पर हैडस्टॉक और टेलस्टॉक के मध्य आरोपित करके लेथ केन्द्रकों के कठोर शंक्वाकार हिस्सों को अपघर्षित किया जाता है।

Lathe cheek**खराद कपोल**

खराद-मंच की पार्श्व।

Lathe chuck**खराद चक्र**

खराद के तर्कु पर आरोपित धारक युक्ति, जो मशीनी संक्रिया के समय कार्य को दृढ़ता से पकड़े रहती है।

Lathe head**खराद-शीर्ष**

खराद-मशीन के टेलस्टॉक और हैडस्टॉक को खराद-शीर्ष के नाम से पुकारते हैं।

Lathe planer	खराद समतलक यंत्रावली का एक भाग, जिसकी सहायता से ऋजुरैखिक कर्तन द्वारा धातु को पृष्ठीकरण किया जाता है। इसे कभी-कभी लेथ की काठी पर आरोपित करते हैं।
Lathe saddle	खराद-काठी मशीनरी में प्रयुक्त एक सर्पी युक्ति, जिस पर खराद का औजार-टेक वहन किया जाता है।
Lathe shears	खराद-शियर्स खराद-मंच की मशीननित शिखर-पृष्ठ।
Lathe standard	खराद पाद खराद मंच की टेक।
Lathe tool	खराद औजार खराद के औजार धारक में प्रयुक्त कोई भी खरादन औजार, इनका नामकरण इनके उपयोग तथा रूप के अनुसार किया जाता है जैसे खरादन औजार, धूथन औजार, अपकर्तन औजार, रुक्षण औजार, क्षुर औजार आदि।
Lathe work	खराद-कार्य वह कार्य, जो प्रायः लेथ/खराद पर किया जाता है। इसके अन्तर्गत यांत्रिक संक्रियाओं की लगभग सभी शाखाएँ आती हैं।
Lay shaft	सहायक शाफ्ट सहायक, गौण, सगियर शाफ्ट।
Laying out	अभिन्यासन कार्य का चिन्हण या व्यवस्थापन, विशेष रूप से प्लेट कार्य का ताकि कर्तन, बरमाई आदि संक्रियाओं के लिये तैयार रहे।
Lay out man	अभिन्यास-कार्मिक अत्यन्त कुशल कार्मिक, जो शीट या संरचनात्मक धातु के ऊपर निर्देश रेखाओं, छिद्रों, परिरखाओं, विभाओं एवं दिशाओं को चिह्नित करता है ताकि बाद में उस पर मशीनी संक्रियाओं (जैसे प्ररुण, कर्तन, बरमाई, समाकृतन आदि) का निष्पादन किया जा सके।

Lead**अग्रता**

- (1) पेंच-चूड़ी द्वारा परिक्रमण में चली दूरी।
- (2) कुंडलिनी की अग्रता, दंत-अनुरेख, जिसका हिस्सा बनता है।

Lead angle**अग्रता कोण**

- (1) कुण्डलिनी स्पर या वर्ग गरारी के लिये दंत-अनुभेख का कोण।
- (2) कुण्डलिनी-कोण का पूरक। कुण्डलिनी पर स्पर्श रेखा और अनुप्रस्थ समतल के बीच का न्यून कोण।
- (3) समान्तर पेंच चूड़ी पर, सम्पर्क-बिंदु पर कुण्डलिनी के ऊपर स्पर्शरेखा और अक्ष के अनुलम्ब समतल के मध्य न्यून कोण।

lead line**अग्रता रेखा**

भाप इंजन सूचक आरेख में, वाम-हस्त ऊर्ध्वाधर रेखा जो अग्रता के लिये द्वार खुलने की मात्रा बतलाती है या इस प्रकार भी कह सकते हैं कि यह कार्यकारी स्ट्रोक के प्रारम्भ पर दाब में वृद्धि को सूचित करती है। इसे पूर्ण-प्रेवश रेखा भी कहते हैं।

Lead of valve**बाल्व-अग्रता**

जब भाप इंजन का पिस्टन अपने कार्यकारी स्ट्रोक को प्रारम्भ करता है तो उस समय सर्पी-वाल्व भाप के लिये द्वार को जितना खोलता है उस खुलाव को वाल्व-अग्रता कहेंगे।

Lead screw**अग्रण-पेंच**

खराद-मंच के सामने लम्बाई में लगा सही पेंच जो औजार-काठी को लम्बाई में नियमित रूप से चलाता है।

Leading axle**अग्र धुरी**

चल इंजन की अगली धुरी।

Leading springs**अग्र स्प्रिंग**

चल इंजन और वैल्व स्टॉक के अगले पहियों के धुरी-पेटियों को धारण करने वाली स्प्रिंगें।

Leaf**पत्ती**

पतली प्लेट, जो पटलित कमानी का हिस्सा होती है।

leaf spring =	पत्ती कमानी/पत्ती स्प्रिंग
Laminated spring	वकृत कमानी, जिसमें पतली पत्तियाँ एक दूसरे पर चढ़ी होती हैं और जो एक समान सामर्थ्य वाली धरण या प्रास का काम करती हैं।
leak off	अपक्षरण तरल, जो क्षरणरोधी-पेटी से क्षरित होता है।
left hand drill	वामहस्त बरमा इस प्रकार का बरमा तभी काटता है जब इसे दक्षिणावर्त दिशा में घुमाया जाता है। इनका उपयोग विशेष परिस्थिति में तभी किया जाता है जब बहु-बरमा-धारकों में प्रयुक्त बरमों के मध्य केन्द्रिक दूरी बहुत पास-पास हो और ऐसी स्थिति में गारारियों का इस्तेमाल किया जाता है जोकि एकान्तर बरमों की दिशा को बदल सकें।
left-hand engine	वामावर्त इंजन क्षैतिज इंजन, जो सिलिंडर की ओर से देखने पर गतिपालक चक्र के बाईं ओर लगा दीखता है।
left-hand screw	वामावर्त पेंच पेंच, जो वामावर्त दिशा में घूमने से आगे बढ़ता है।
left-hand thread	वामावर्त चूड़ी पेच चूड़ी, जिसे यदि इसके अक्ष की दिशा में देखा जाये, तो वामावर्त दिशा में घुमाने पर ये चूड़ियाँ दर्शक से दूर भागती नजर आयेगीं।
Left-hand tool	वामहस्त औजार खराद पार्श्व-औजार जिसमें कर्तन-धार दांयी ओर होती है और जो बांयी से दांयी ओर को काटता है, अर्थात् आम खराद के हैडस्टॉक से विपरीत दिशा में।
left-hand twist drill	वामहस्त मरोड-बरमा मरोड-बरमा, जिसमें शैंक के ऊपर कर्तक धार और नाली वामावर्त रूप में बनी होती है।
lever chuck	लीवर चक संकेन्द्रक चक जिसको पेच के बजाय लीवर से संचालित किया जाता है।

lever jack	लीवर जैक सरल जैक, जिसमें उठाने के लिये लीवर और टेक के लिये पाद लगे होते हैं।
lever safety valve	लीवर सुरक्षा वाल्व बॉयलरों में प्रयुक्त सुरक्षा वाल्व जो प्रायः लीवर प्रवर्तित होता है।
Lubricant	स्नेहक द्रव्य पदार्थ, जिसका उपयोग आपेक्षिक गति में धारक पृष्ठों के मध्य घर्षण कम करने के लिये किया जाता है जैसे तेल, ग्रेफाइट दाव कृत वायु, ग्रीज आदि।
Machine shop	मशीन शाला/मशीन शॉप वह कार्यशाला जहाँ पर विभिन्न प्रकार की परिष्करण मशीनों पर कार्य होता है।
Made Circuit	तैयार परिपथ बन्द अथवा पूर्ण परिपथ को तैयार परिपथ कहा जाता है।
Magazine Fuse	मेगजीन फ्यूज एक सुरक्षा फ्यूज जो कि एक साथ विपरीत दिशा में दो लगे होते हैं ताकि यदि एक जल जाये तो तुरंत दूसरा बदल दिया जाये।
Magnet Coil	चुम्बक कॉयल/कुण्डली एक चालक कुण्डली, जो कि अचालक लेप वाले तार की बनी होती है तथा विद्युत-चुम्बक के क्रोड पर लिपटी होती है।
Magnet Core	चुम्बक क्रोड स्टील या लौह की छड़ जिसके चारों तरफ चुम्बक कुण्डली लपेटी होती है जो विद्युत चुम्बक बनाती है।
Magneto ignition system	मैग्नेटो प्रज्वलन तंत्र इस व्यवस्था में ईंधन प्रज्वलन के लिये मैग्नेटो की सहायता से स्फुलिंग बनती है।

Magnet wire	चुम्बक तार रोधक अनीलित ताँबा का तार जो कि 0 से 40 बी और 5 गेज की साइजों में बनाया जाता है। इसमें रोधक कई प्रकार के होते हैं।
Magnetic Attraction	चुम्बकीय आकर्षण विपरीत ध्रुवता के चुम्बकीय केन्द्रों द्वारा एक दुसरे पर लगाया जाने वाला आकर्षण।
Magnetic Cross Flux	चुम्बकीय क्रॉस फ्लक्स ट्रांसफार्मर में चुम्बकीय फ्लक्स जोकि प्रायः साधारण फ्लक्स के विपरीत होता है, और इसके कारण चुम्बकीय ह्रास होता है।
Magnetic Helix	चुम्बकीय कुण्डलिनी विद्युत्तरोधित तार द्वारा बनी कुण्डली या परिनालिका जोकि एक क्रोड के चारों तरफ लिपटी होती है।
Magnetic key	चुम्बकीय चाबी एक प्रकार का स्वचालित धारा रहित परिपथ-भंजक।
Magnetic shield	चुम्बकीय आवरण रेडियो अभिग्राही में वाक्स के समान धातु-आवरण जोकि रेडियो के विभिन्न पुर्जों को चुम्बकीय क्षेत्र से दूर रखता है।
Magnetic shunt	चुम्बकीय शंट चुम्बकीय परिपथ में वह पथ जिसके द्वारा चुम्बकीय बल के लाइनों को कमजोर किया जाता है, चुम्बकीय शंट कहलाता है।
Magnetizing current of Transformer	ट्रांसफार्मर की चुम्बकन धारा वह धारा जो ट्रांसफार्मर की प्राइमरी में प्रवेश करती है जबकि सेकिंडरी का परिपथ खुला होता है।
Magneto Ignition	मैग्निटो प्रज्वलन अन्तर्दहन इंजिनों में मैग्निटो द्वारा चार्ज को प्रज्वलित करना।
Mains	(1) मुख्य तार (विद्युत्), (2) मुख्य नल (जल) (1) विद्युत् प्रकाश तंत्र अथवा शक्ति संचरण में मुख्य चालक

- (2) वह मुख्य पाइप, जिससे पानी की सप्लाई विभिन्न कालोनियो को भेजी जाती है फिर उससे अन्य छोटे पाइपों द्वारा घरों में सप्लाई दी जाती है।

Maintenance workshop

अनुरक्षण कार्यशाला

इसका मुख्य उद्देश्य यह होता है कि किसी अमुक कार्यशाला के तमाम यंत्र व संयंत्र खराब व अकर्मण्य न होने पावे। ऐसे कार्यशालाओं में उनकी लक्ष्यपूर्ति के लिए संभावित अतिरिक्त अवयवों का भण्डार सदैव उपलब्ध होना चाहिए।

Main shaft

मुख्य शाफ्ट

मोटर या अन्तर्दहन इंजन से प्रत्यक्ष बद्ध शाफ्ट को मुख्य शाफ्ट कहते हैं।

Make impulse

प्रणोद-संपर्क

टेलीफोन में विद्युत के अस्थायी प्रवाह के कारण प्रणोद को प्रणोद-संपर्क कहा जाता है।

Mandrel, expanding प्रसारी मैड्रल

यह एक प्रकार की खराद मैड्रल है जिसे कार्य के अन्दर प्रसारित किया जाता है। ताकि कार्य मैड्रल पर अच्छी तरह से बंध जाये अर्थात् मैड्रल पर ढीला न रहने पाये।

Manual Remote control switch Boards

हस्तप्रचालित रिमोट नियंत्रण स्विच बोर्ड

यह हस्तप्रचालित परिपथ वियोजक जोकि बोर्ड से दूर लगाये जाते हैं और हैण्डलों अथवा बोर्ड पर लगे लीवरों द्वारा प्रचालित किये जाते हैं।

Manual Repeater

हस्तप्रचालित पुनरावर्तक

टेलीग्राफी में वह पुनरावर्तक जोकि यांत्रिक प्रचालन की बजाय हस्तप्रचालित होता है।

Master gauge

महा प्रमापी

इस प्रमापी की मापने वाली विमायें अवयव की भौतिक विमाओं के यथा संभव बराबर होती हैं। इस प्रमापी की सहायता के अन्य प्रमापियों एवं विमाओं को जांचा जाता है।

Master Oscillator	मुख्य आसीलेटर/दोलित्र रेडियो टेलीफोन संचरण परिपथ में एक छोटा अतिरिक्त आडियन जोकि ग्रिड परिपथ को उत्तेजित करने के वास्ते शक्ति सप्लाई करने के लिए प्रयोग किया जाता है।
Master switch	मुख्य स्विच (1) वह स्विच जो दूसरे स्विचों के प्रकार्यों को नियंत्रित करता है। (2) वह स्विच, जो विद्युत नियंत्रक के संपर्कों तथा सहायक युक्तियों के प्रकार्यों को नियंत्रित करता है।
Maximum starting current	अधिकतम प्रवर्तन धारा वह अधिकतम मान जहां तक मोटर की प्रवर्तन धारा पहुंच जाती है। कुछ मोटरों में यह धारा पूर्ण लोड धारा की चार और पांच गुने तक होती है।
Mean effective pressure	माध्य प्रभावी दाब यह वह काल्पनिक स्थिर दबाव है जो पिस्टन पर पूरे स्ट्रोक में यदि दबाव डाले तो उतना ही कार्य देगा जितना कि वास्तविक अवस्थाओं में मिलता है।
Mechanical characterisitic of Motor	मोटर की यांत्रिक अभिलक्षण वह अभिलक्षण वक्र, जिसमें मोटर की घूर्ण और चाल को निर्देशांकों की तरह लिया जाता है।
Mechanical circuit closer	यांत्रिक परिपथ बंधक वह यंत्रावली, जोकि बिना विद्युत प्रयोग के परिपथ को बन्द करने के काम आती है।
Mechanical efficiency	यांत्रिक दक्षता ब्रेक अश्व शक्ति और सूचित अश्व शक्ति का अनुपात
Mechanical seal	यांत्रिक सील यांत्रिक युक्ति, जो पम्प के क्षरणरोधी-पेटी को सील करती है।
Medium force fit	मध्यम बलात् फिट,अन्वायोजन (श्रेणी—) ऋणात्मक छूट इस प्रकार की फिट के अन्वायोजन में बहुत अधिक दाब की

आवश्यकता पड़ती है तथा अवयव स्थायी तौर पर समन्वायोजित हो जाते हैं। इन फिटों का इस्तेमाल लोकोमोटिव पहिये, डायनमोमीटर के आर्मेचर तथा क्रैंक चक्रिका आदि को उनके धुरों एवं शाफ्ट पर बांधने में किया जाता है।

Megger

मेगर

उच्चमान के रजिस्टेंसों को मापने के लिये प्रयोग में लाये जाने वाला यंत्र।

Megger Testing set

मेगर परीक्षण सैट

वह उपकरण, जो विद्युत रोधन परीक्षण तथा उच्चमान के रजिस्टेंसों को मापने के काम आता है।

Megline

मेग लाइन

यह शब्द प्रायः विद्युत चुम्बकीय फ्लक्स के साथ प्रयोग किया जाता है। एक पेग लाइन एक मिलियन लाइनों के बराबर होता है।

Megohm

मेग ओम

विद्युत रजिस्टेंस की इकाई जोकि एक मिलियन ओम के बराबर होती है।

Megohmit

मेगओमिट

एक विद्युत रोधी पदार्थ, जो कई प्रकार से बनाया जाता है।
अ—माइका की पतली शीट और शैलाक से जिसे कठोर मेगओमिट कहते हैं
ब—माइका की शीटों को वनस्पति आसंजकों द्वारा जोड़ना जिसे चलायमान मेगओमिट कहते हैं।

Melting section

गलन अनुभाग

ढलाईशाला का वह भाग जहां पर धातु को गलाया जाता है। इस अनुभाग में विभिन्न प्रकार की भट्टियां आदि होती हैं।

Mercury switch

पारद-स्विच

इस प्रकार का स्विच, जिसमें पारे को एक संपर्क की तरह प्रयोग किया जाता है। प्रकार्य के दौरान परिपथ दूसरे संपर्कों द्वारा, जो कभी पारे में डूबते कभी निकलते हैं, खोला और बंद किया जाता है।

Metallic Packing

धातुक पैकिंग

वह पैकिंग, जिसमें धातु के छोटे-छोटे छल्ले प्रयोग किये जाते हैं।

Milling	भ्रमि कर्तन धूमते बहुदंती औजारों या भ्रमिकर्तकों के द्वारा धातुओं को रूप देना। इस प्रक्रम द्वारा सपाट एवं परिच्छेदिकामित पृष्ठें खांचे एवं स्लाट बनाये जाते हैं।
Milling cutter	भ्रमि कर्तक धूमते कर्तक जो कठोरित इस्पात से निर्मित सिलिंडर या चक्रिका के रूप में होते हैं, जिनके चारों ओर तथा सिरे पर विभिन्न प्रकार के खांचे बने होते हैं जोकि कर्तन दंत का काम करते हैं या अलग से दांते भी खांचों में फंसाये जाते हैं। इनका उपयोग स्लाट, खांचे बनाने एवं पृष्ठीकरण के लिये भ्रमिकर्तन मशीन पर किया जाता है।
Milling Machine	भ्रमिकर्तन मशीन इसमें बहुदंती कर्तक ऊर्ध्वाधर आर्बर या क्षैतिज तर्कु पर घूमता है तथा कार्य एक पटल पर बंधा होता है जिसे कर्तक की ओर प्रभरित किया जाता है।
Mitre gear	माइटर गरारी जब दो शाफ्ट समकोण पर होती है तो उनके मध्य गति संचरित करने के लिए उन पर लगी बेवेल गरारियां एक ही साइज की होती हैं, उन्हें माइटर गरारी कहते हैं। उनके फलक उनके अक्षों से 45° का कोण बनाते हैं।
Mixed flow pump	मिश्र प्रवाह पम्प वह पम्प, जिसके प्रणोदक में अक्षीय-प्रवाह एवं त्रिज्य प्रवाह दोनों अवयव लगे होते हैं।
Mixed flow turbine	मिश्रित प्रवाह टरबाइन वह टरबाइनें, जिनमें जल का प्रवाह मिश्रित होता है।
Module	मॉड्यूल अंतराल व्यास को गरारी पर बने दांतों की संख्या से भाग देने से जो भागफल आता है उसे मॉड्यूल कहते हैं।
Moulding section	सांचा उपशाला ढलाई शाला का वह भाग, जहां पर सांचे तैयार किये जाते हैं।

Mouth piece	मुखिका किसी वाहिका के विवर में लगाये गये एक छोटे से नल या नलिका को मुखिका कहते हैं।
Multi stage pump	बहुपद पम्प यदि किसी उपकेन्द्री पम्प की शाफ्ट पर एक से अधिक नोदक आरोपित हों तथा वे सारे नोदक श्रेणी में कार्य कर रहे हों तो उसे बहुपद पम्प कहते हैं। यह पम्प समान प्रवाह मात्रा एवं दाबोच्चता प्रदान करता है।
Needle lubricator	सूची स्नेहक एक झुका हुआ फ्लास्क जोकि एक बेयरिंग से तार द्वारा बंधा हुआ है। यह स्टापर में ढीला फिट होता है और शाफ्ट को छूता है।
Needle valve	सूची वाल्व इस वाल्व में एक तर्कु होता है जिसका एक सिरा बहुत नुकीला होता है जो एक छिद्र में फिट होता है जिसके ऊपर नीचे चलने से छिद्र खुलता और बंद होता है। इस प्रकार के वाल्वों का उपयोग अधिकतर कार्बुरेटर आदि में होता है।
Negative lead	ऋणात्मक अग्रता वाल्व यंत्रावलियों में भाप पोर्ट के प्रवेश से पहले बंद होने की मात्रा, जब पिस्टन सिलिण्डर के तली में होता है।
Neutral Gear	न्यूट्रल गियर जब किसी कार के गियर इस प्रकार विन्यासित किए जाते हैं कि उस समय कोई शक्ति संचरण न हो। ऐसी स्थिति में कार को न्यूट्रल गियर में कहा जाता है।
Nominal Horse-Power	अभिहित अश्व शक्ति भाप इंजनों की रेटिंग का एक पुराना तरीका है। पिस्टन-इंजन के लिए यह $DN (S)^{1/3}/15.6$ होती है जिसमें S स्ट्रोक जिसे फिट में व्यक्त करते हैं तथा N सिलिंडरों की संख्या और D सिलिंडर व्यास इंचों में।
Non-Condensing Engine	अद्रवण इंजन वह इंजन, जो सीधे वायुमण्डल में रेचित भाप छोड़ते हैं।

Non return valve	अनिवर्ती बाल्व यह बाल्व जल को एक ही दिशा में जाने देता है। यह बाल्व पम्प के रुक जाने पर स्वतः तत्काल प्रदाय नल को पम्प से विच्छेदित कर देता है तथा प्रदाय नल में भरा हुआ जल पम्प में वापिस नहीं आ पाता।
Normal Pitch	अभिलंब अंतराल कुण्डलीय और वर्ग गियरों में लगातार दांतों के फलोंकों की दूरी, जोकि एक मध्यस्थ अभिलम्ब से नापी जाती है।
Normally Aspirated Engine	सामान्यतया वायु चूषक इंजन बिना अधि-चार्ज या बूस्ट के पेट्रोल या तेल इंजन।
Notched-bar test	खांचित-छड़ परीक्षण यह धातुओं के आघात परीक्षण की एक विधि है। इसमें खांचित धातु के टुकड़े पर अचानक भारी वजन किसी पेन्डुलम द्वारा गिराकर धातु की टूटने की सामर्थ्य नापी जाती है।
Notching	(1) खांचकरण/खांचा यह एक प्रक्रम है जिसके द्वारा धातु की चादरों से बने पुर्जों में किनारों पर विशेष कार्यों के लिये खांचे बनाये जाते हैं।
Notches	नाँच (तरल यांत्रिकी) नाँच एक ऐसा विवर माना जाता है जिसमें जल सतह उसकी ऊपर की कोर से नीचे रहता है। नाँच का उपयोग लघु निस्सरण मात्राओं के नापने में होता है ये सामान्यतया त्रिभुजाकार, आयताकार, आदि होती हैं। घर्षण को कम करने के लिये इनकी कोर तीक्ष्ण कर दी जाती हैं।
Odontometer	ओडन्टोमीटर गरारी के दांतों की प्रोफाइल तथा दंत-अंतराल की यथार्थता का परीक्षण करने वाला एक उपयंत्र।
Obliquity of Connecting-Rod	संयोजी दंड का झुकाव किसी भाप-इंजन में संयोजी दंड द्वारा सिलेण्डर-अक्ष से बना कोण जबकि क्रैंक पिन अपने पथ पर एकदम ऊपर या नीचे होता है।

Oil-Engine	तेल-इंजन संपीडन-प्रज्वलन इंजनों को तेल इंजन कहते हैं।
Oil Feed	तेल-प्रभरक कोई युक्ति जो किसी बेयरिंग या अन्य किसी इंजन के चल-पुर्जे को तेल देता है।
Oil Groove	तेल-खांचा सर्पी पृष्ठों, बेयरिंग पृष्ठों पर स्नेहक तेल के वितरण के लिये काटे गये खांचे।
Oilness	तैलता यह स्नेहक तेल का वह गुण है जिससे स्नेहन की जाने वाली सतह पर झिल्ली बनी रहती है।
Oil Pump	तेल पम्प एक छोटा सहायक पम्प, जोकि अंतर्दहन-इंजन की क्रैंकशाफ्ट द्वारा चलाया जाता है। इसके द्वारा तेल टंकी से तेल, बेयरिंग में भेजा जाता है।
Oil sump/tank	तेल टंकी/सम्प अंतर्दहन इंजन की क्रैंकशाफ्ट का निचला हिस्सा जोकि तेल कुण्ड की तरह कार्य करता है। इसमें रखा तेल क्रैंक शाफ्ट एवं बेयरिंग को स्नेहित करता है।
Oil-sealing Ring	तेल-सील वलय रोलर-बेयरिंग के बाहर लगी वलय, जोकि बेयरिंग से तेल को बाहर जाने से रोकती है।
Oiling Ring/Oil thrower Ring	तेल क्षेपक वलय जर्नल बेयरिंग की ऊमरी ब्रास के खांचे वाली शाफ्ट पर ढीली लगी हल्के धातु की वलय। जब यह वलय घूमती है तो यह तल पर बने तेल-हौज, जिसमें यह डूबी रहती है, से तेल लेकर ब्रासेस पर डालती है।
Oldham Coupling	ओल्डहैम युग्मक फ्लैजों का एक जोड़ा, जिसमें विपरीत पृष्ठों पर खांचे होते हैं।

इसमें एक चक्रिका होती है जिसमें समकोण पर दोनों पृष्ठों पर दो जिक्का होती हैं जो दोनों अलग-अलग शाफ्टों को साधे रहती हैं।

Open Belt Drive

खुला पट्टा चालन

इसमें दोनों शाफ्ट समांतर होते हैं। दोनों घिरनियों की घूर्णन चाल की दिशा एक समान होती है।

Opening Die

खुली डाई

वह डाई, जो किनारे तक पहुँचने पर पेंच-चूड़ीयों को साफ कर देती है।

Opposed-Cylinder Engine

विपरीत-सिलिण्डर इंजन

वह अंतर्दहन इंजन जिसमें सिलिण्डर क्रैंककेस के विपरीत साइडो में और संयोजी दण्ड के साथ एक ही तल में होते हैं। यह सिलिण्डर एक ही सामान्य क्रैंक शाफ्ट पर कार्य करते हैं जो उनके बीच में लगी होती है।

Opposed Piston Engine

सम्मुखी पिस्टन इंजन

वह इंजन जिसमें एक ही सिलिण्डर के अन्दर दो पिस्टन कार्य करते हैं। ईंधन दोनों पिस्टनों के बीच में प्रज्वलित होती है।

Optical Tooling

प्रकाशीय उपकरण

बेयरिंग और फ्रेमों का संरेखण चेक करने की एक प्रकाशीय युक्ति।

Otto cycle

ऑटो चक्र

एक चार-स्टोक पिस्टन इंजन में प्रयोग किये जाने वाला चक्र। इसमें चूषण, सम्पीडन और विस्फोटन स्थिर आयतन पर होते हैं।

Otto Engine

ऑटो इंजन

वह इंजन जिसमें ऑटो चक्र का प्रयोग किया जाता है।

Out of Gear

गियर-विमिलन

जब गियर ट्रेन के चक्र आपस में न मिले, तो उसे विमिलन गियर कहते हैं।

Outside Crank

बाह्य क्रैंक

एकल पेटा वाली क्रैंक जोकि क्रैंक शाफ्ट से मुख्य बेयरिंग के बाहर लगी रहती है।

Outside Diameter	बाह्य व्यास गियर के ऊपरी सिरे तक नापा गया व्यास बाह्य व्यास कहलाता है। यह अन्तराल व्यास और दो योज्यों के जोड़ के बराबर होता है।
Outside lap	बाह्य चढ़ाव किसी भाप इंजन के सर्पी-वाल्व का भाप द्वारों से परे बाह्य चढ़ाव जबकि सर्पी वाल्व मध्य स्थिति में है।
Out Stroke	बाह्य स्ट्रोक गैस-इंजन में पिस्टन का स्ट्रोक जोकि प्रज्वलन कक्ष से विपरीत दिशा में होता है।
Oval chuck	अंडाकार चक एक संयुक्त चक, जिसमें कृयक की उत्केन्द्रता को वर्म पहिया तथा टैजेन्ट स्कू द्वारा नियंत्रित किया जाता है।
Oval Hole cutting	अण्डाकार छिद्र कर्तन अण्डाकार चक की तरह नियंत्रित कर्तक द्वारा बनाया गया छिद्र।
Overall efficiency	सर्वांग दक्षता जब शक्ति संयंत्र के अनेक मदों में क्रमिक रूप से गुजरती है जैसे भापटरवाइन और जनित्र, या ट्रंसफार्मर और तुल्य कालिक परिवर्तक, तो उस संयंत्र की सर्वांग-दक्षता संयंत्र के अन्तिम मद के निर्गत और प्रथम मद के निवेश के बीच अनुपात होती है।
Over hanging Pulley	प्रलम्बित धिरानी अंतिम बेयरिंग से प्रलम्बित शाफ्ट से लगी धिरनी।
Overhanging Shaft	प्रलम्बित शाफ्ट शाफ्ट का वह हिस्सा जोकि अंतिम बेयरिंग के परे प्रलम्बित रहता है।
Over head Camshaft	शिरोपरि कैमशाफ्ट वह कैमशाफ्ट जोकि इंजन के सिलिण्डर हेड के ऊपर से गुजरती है तथा प्रायः बेवल शाफ्ट द्वारा चलायी जाती है।
Over head valve	शिरोपरि वाल्व किसी ऊर्ध्वाधर पेट्रोल या तेल इंजन में सिलिण्डर शीर्ष के विपरीत पिस्टन में कार्यरत अंतर्मुखी और रेचन वाल्व

Overshot water wheel

अध्याहत जल पहिया

इस प्रकार के जल पहिये में जल परिधि के ऊपर वाले भाग से अन्दर जाता है। यह पहिया या तो केवल जल के भार के कारण या अंशतः जल के भार और अंशतः आवेग के कारण चलता है।

Packing

पैकिंग

इंजन तथा पम्प-टण्डों को दाब-रोधक बनाने के लिये भरण-पेट्टी में ठूँसा जाने वाला पदार्थ।

Parallel flow condenser

समान्तर-प्रवाह द्रवणित्र

इसमें शक्ति जल की धार तथा भाप द्रवणित्र के ऊपर से प्रवेश करके समान्तर रूप में नीचे की ओर प्रवाहित होते हैं।

Painting shop

पेंट-शाला

यहां पर विभिन्न कार्यशालाओं में निर्मित वस्तुओं पर पेंट किया जाता है।

Parting off Tool

विभाजक-औजार

यह एक खरादी औजार है जिसका उपयोग चक में बंधे जॉब से पदार्थ हटाने तथा लम्बे छड़ से तैयार जॉब को अलग करने में किया जाता है और औजार आगे से पतला तथा सिरा वर्गीकार होता है तथा चौड़ाई पीछे की तरफ शृंङाकार होती है ताकि काटने के पश्चात अलग होने के समय जॉब से अड़े नहीं।

Pattern making shop पैटर्न कार्यशाला

वह कार्यशाला, जहां पर विभिन्न प्रकार के पैटर्न तैयार किये जाते हैं।

Pawl-Feed

कुत्ता-प्रभरण

खराद आदि मशीनों में प्रभरण, कुत्ते और रेचिट या लघु-काग-पहिये के द्वारा दिया जाता है।

Pelton Turbine

पेल्टन टरबाइन

यह आवेग टरबाइन होता है। इसका नाम अमेरिका के श्री लेस्टर अलेन पैल्टन के नाम पर आधारित है।

Penstock

पातनल

वह मार्ग, जिससे जल को बाँध या अग्रतल से पावर हाउस तक ले जाते हैं।

piercing	वेधन किसी भी चादर-धातु में नुकीले औजार से छिद्र बनाने का प्रक्रम।
piercing punch	वेधन पंच चादर में विवर बनाने के औजार को वेधन पंच कहते हैं। यह प्रायः स्टेम्पिंग डाई का उपरि हिस्सा होता है।
Pilger Mill	पिलजर मिल एक प्रकार का वेल्लक-मिल जिसमें नलियों के वेल्लन में मेर्डिल का उपयोग किया जाता है।
Pilot Valve	पायलट वाल्व सर्वो मोटर की पिस्टन को दिये जाने वाले दाबित तेल को नियंत्रित करने वाला एक लघु संतुलित वाल्व। इसे हाथ, या अधिनियंत्रक या किसी अन्य प्रकार के ट्रांसेड्यूसर से संचालित किया जा सकता है।
Pin Wheel Gear	पिन चक्र गियर एक घूर्णी डिस्क जिसमें बहुत सारे पिन या दांते होते हैं जो पिनियन से मिलन करते हैं। यह पिनियन शाफ्ट पर डिस्क के घूर्णन अक्ष की ऊर्ध्वाधर दिशा में चलता है।
Piston Ring	पिस्टन वलय आयताकार परिच्छेद की ढलवां-लोह की वलय जो बीच में कटी रहती है ताकि पिस्टन में बने खाँचों में आसानी से फिट हो सके तथा वलय में कमानितक बढ सके।
Piston Rod	पिस्टन दण्ड किसी इंजन या पम्प के पिस्टन में लगी छड़ जो क्रैंक या संयोजीदण्ड को तथा उनसे गति संचारित करता है।
Piston Rod Gland	पिस्टन दंड ग्लैण्ड किसी इंजन के भरण-पेटी में लगी ग्लैण्ड जहां से पिस्टन छड़ गुजरती है। यह भरण-पेटी में भरे सकुल-पदार्थ को दबाये रखती है ताकि जोड़ दाब-रोधी बना रहे।

Piston slap	पिस्टन-चपत ढीला या घिसे हुये पिस्टन के कारण सिलिण्डर दीवार से उस समय टकराने से उत्पन्न हल्की-आवाज जब संयोजी-दण्ड का प्रणोद बदलता है।
Piston speed	पिस्टन चाल किसी इंजन के पिस्टन की फीट प्रति मिनट में मापी गई चाल जोकि इंजन के प्रकार के साथ-साथ बदलती है।
Piston Valve	पिस्टन वाल्व दो छोटे पिस्टनों से बना सर्पी वाल्व, जोकि वाल्व-दण्ड से जुड़ा रहता है तथा वाल्व बाडी में बने वेलनाका द्वारों पर सर्पित होता है।
Pitch Angle	अन्तराल कोण बेवल गियर के अक्ष और अन्तराल शंकु जनित्र के बीच का कोण।
Pitch Circle	अन्तराल-वृत्त दो दाँत एक दूसरे को चलाने के लिये किसी बिन्दु अथवा रेखा पर स्पर्श करते हैं। केन्द्र से इस स्पर्शी बिन्दु तक की दूरी को अर्धव्यास मानकर जो काल्पनिक वृत्त बनता है, इस वृत्त को अन्तराल वृत्त कहते हैं।
Pitch Cones	अन्तराल शंकु बेवेल गियर के सम्पर्क शंकु, जिस पर अभिलम्ब दाब कोण बराबर होते हैं। वे गियरों के घूर्णन के साथ समाक्षीय होते हैं।
Pitch Control	अन्तराल नियंत्रण किसी हैलीकॉप्टर के मुख्य रोटार का सामूहिक और चक्रीय अन्तराल नियंत्रण।
Pitch curves	अन्तराल वृत्त अन्तराल शंकु में दंत पृष्ठों का अन्तराल।
Pitch Cylinder	अन्तराल सिलिण्डर वर्म व्हील का सिलिण्डर जो अपनी घूर्णा-अक्ष के सामन्तर होता है तथा जिस पर अनुप्रस्थ अन्तराल अक्षीय अन्तराल के बराबर होता है।

Pitch Diameter	अन्तराल व्यास अन्तराल वृत्त या गियर के सिलिण्डर का व्यास।
Pitch line	अन्तराल रेखा वह रेखा या वृत्त, जिस पर चक्र दंतों का अन्तराल मापा जाता है।
Pitch Plane	अन्तराल समतल अक्षीय दांतेदार वर्म-पहियों में वह समतल, जो वर्ग और पहिया दोनों के अक्ष के समान्तर होता है तथा वर्म-पहिये के अन्तराल सिलिण्डर के स्पर्शी होता है।
Pitch Point	अन्तराल बिन्दु (क) किसी गरारी के अन्तराल वृत्तों के युगल का स्पर्श बिन्दु। (ख) वह बिन्दु जहाँ पर अन्तराल रेखा पेंच-चूड़ी के फलक को काटती है।
Pitch setting	अन्तराल समायोजन समायोज्य अन्तराल-नोदक का ब्लेड कोण।
Pitch surface	अन्तराल-पृष्ठ वे पृष्ठ, जो बिना सर्पण के साथ-साथ घूमती हैं जैसे बेवल गियरों के अन्तराल शंकु और स्पर तथा कुण्डलिनी गियर के अन्तराल सिलिण्डर।
Pit-head Gear	गर्त-हैड गियर गर्त-मुख पर स्थापित अपने ढाँचे के साथ सम्पूर्ण मशीनरी, जो पिजर को ऊपर और नीचे ले जाती है।
Pitot tube	पिटो नलिका एक प्रकार की नलिका जिसका मुख वायु-प्रवाह की ओर होता है और यह गतिज दाब को मापती है।
Pit wheel	गर्त पहिया जल या वात-पेष्णी में प्रायः प्रथम गति-पहिया जोकि एक चूल पहिया होता है और गर्त में क्षैतिज-अक्ष पर घूमता है।

Planer Centre	समतलित्र-केन्द्रक खराद पॉपेट के समान शीर्ष, जिनका उपयोग अपघर्षित्र एवं समतलित्र मशीनों की कार्य पटल पर कार्य को थामे रखने के लिये होता है ताकि कार्य को घुमाया जा सके।
Planet wheel	ग्रह पहिया वह पहिया, जो किसी दूसरे पहिये के अन्दर या बाहर घूमता है जिसके द्वारा इसे चलाया जाता है। कभी-कभी यह अपनी निजी शाफ्ट द्वारा भी चलाया जाता है।
Planetary Gear	ग्रहीय गियर वह गियर, जो किसी दूसरे चक्र के चारों तरफ चक्रीय पथ बनाती है।
Planing	समतलन इस प्रक्रम में समतल पृष्ठों से कर्तन-औजारों द्वारा फालतू द्रव्य हटाकर अपेक्षित समतलता उपलब्ध की जाती हैं। लकड़ी के मामले में हस्त औजार एवं समतलक मशीनों को इस्तेमाल किया जा सकता है जबकि धात्विक पृष्ठों के समतलन में समतलक मशीनों का इस्तेमाल किया जाता है।
Planing Machine	समतलक मशीन वह मशीन, जिसमें क्षैतिजतः प्रत्यागामी रैम में क्लैपर बक्स के साथ औजार-धारक लगा होता है तथा कार्य, अचल तथा समायोज्य कार्य-पटल पर बंधा होता है। रैम को प्रत्यागामी गति हिट वर्थ-द्रुत वापसी मोशन यंत्रावली द्वारा दी जाती है।
Planishing hammer	घातचिपिटक घन यह एक मशीन चालित घन हैं जिसका उपयोग चादर धातु की प्लेटों के घातचिपिटन में किया जाता है। इस घन के लगभग 300 प्रहार प्रति मिनट पड़ते हैं।
Planning section	योजना कक्ष उत्पदान से पूर्व, उसका योजनात्मक अवलोकन इस कक्ष में होता है।
Pneumatic Drill	वायुचालित बरमा वह बरमा, जो सम्पीडित वायु द्वारा चलाया जाता है।

Point chuck	सूच्यग्र-चक वह एक नुकीला केन्द्रक है जिसे खराद मशीन के हैडस्टॉक में संलग्न करते हैं जिसका काम केन्द्रकों के मध्य कीलकित जॉब को घुमाना है।
Positive displace pump	निश्चित विस्थापन पम्प वह पम्प, जिसके अन्दर तरल को प्राकृतिक रूप में विस्थापित करके उसे प्रवाहित किया जाता है।
Polytropic expansion	पॉलीट्रोपिक प्रसरण/बहुविधि प्रसारण इस प्रकार के प्रसार में गैस, $pV^n = c$ नियम को पालन करती है यहाँ पर N कोई भी मान हो सकता है जो प्रसार की विधि पर निर्भर करता है।
Potential energy	स्थितिज ऊर्जा ऊँचाई के कारण जनित होने वाली ऊर्जा को स्थितिज ऊर्जा कहते हैं
Power driven pump	शक्ति चालित पम्प इन पम्पों में क्रैंक, संयोजी-दण्ड तथा पिस्टन-दण्ड लगे होते हैं। क्रैंक शक्ति से घूर्णित होता है तथा पिस्टन को प्रत्यागमित करता है।
Power Hammer	शक्ति हथौड़ा किसी भी प्रकार का हथौड़ा जो लगातार किसी शक्ति स्रोत से चलाया जाता है।
Pre-ignition	पूर्व-प्रज्वलन अंतर्दहन इंजन के सिलिण्डर में ईंधन-मिश्रण का समय से पहले प्रज्वलित होना।
Pre-selector Gear-box	पूर्व-निर्धारक गियर-बॉक्स गियर-बॉक्स में जरूरत से पहले छोटे लीवर की सहायता से गरारी-अनुपात का निर्धारण बाद में पैडल पर दबाव डालकर गरारी को संयोजित कर दिया जाता है।
Pressure and velocity compounding (In Turbine)	दबाव तथा वेग संयोजन इस विधि में दबाव तथा वेग दोनों में संयोजन करके शक्ति प्राप्त की जाती है।

**Pressure
compounding
(In Turbine)**

दाब संयोजन

इसमें दाब संयोजन करके शक्ति प्राप्त की जाती है।

Pressure lubricator

दाब स्नेहक

इस विधि में पम्प-दाब द्वारा मशीन के विभिन्न कलपुर्जों को स्नेहित किया जाता है।

Priming

प्राइमन

पम्प को चलाने से पूर्व नोदक कोश तथा चूषण नल को जल से भर दिया जाता है इस क्रिया को प्राइमन कहते हैं।

Production Engineer

उत्पादन इंजीनियर

उत्पादन इंजीनियर, कार्यशाला अधीक्षक या प्रबन्धक के नीचे होता है तथा कार्यशाला के उत्पादन सम्बन्धी सभी कार्यों की देखरेख करता है।

**Production
workshop**

उत्पादन कार्यशाला

वह कार्यशाला, जिसका मुख्य कार्य कम से कम मूल्य पर अधिक से अधिक उत्पादन करके उनके विक्रय की पूर्ण व्यवस्था करता है।

Propeller Blade

नोदक ब्लेड

नोदक की भुजायें जिनके अनुप्रस्थ परिच्छेद वायुपत्रक या जलपत्रक के आकार के होते हैं।

Propeller Efficiency

नोदक दक्षता

इंजन-शाफ्ट द्वारा दिये गए बलाघूर्ण और नोदक के बल का अनुपात नोदक दक्षता कहलाता है।

Propeller Fan

नोदक पंखा

वायुपत्र के ब्लेडों से लगा प्रणोदक या रोटार जो सिलिण्डर केस में कार्यरत रहता है ताकि वायु की धारा प्रवाहित रहे।

Propeller shaft

नोदक शाफ्ट

वह शाफ्ट जो इंजन शक्ति को गियर बॉक्स से किसी मोटर के अगले धुरी को देती है।

Pump	पम्प वह युक्ति, जो यांत्रिक ऊर्जा को द्रवीय ऊर्जा में रूपांतरित करती है।
Pump stage	पम्प पद यदि जल का दाब एक नोदक की अपेक्षा कई नोदकों द्वारा बढ़ाया जाए तो उन अलग-अलग नोदकों को पम्प पद कहते हैं।
Pumping machinery	पम्पिंग मशीनें वह मशीनें, जो द्रव को एक स्थान से दूसरे स्थान पर स्थानान्तरित करती हैं।
Punch	पंच/छिद्रक इस्पात का बना अधूर्ण औजार जो घन प्रहार की सहायता से प्लेट से एक निश्चित आकार का हिस्सा निकालने का काम करता है। प्लेट एक डाई पर टिकी होती है जिसकी परिच्छेदिका उसी के आकार की लेकिन कुछ बड़ी होती है। पंच हो हस्त या यांत्रिक शक्ति द्वारा चलाया जाता है।
Punching	छिद्रण इस प्रक्रम में छिद्रण मशीन द्वारा अधूर्ण औजार पंच/छिद्रक की सहायता से धातु की प्लेटों में छिद्र किये जाते हैं इसका उपयोग आमतौर पर बॉयलर विभाग में होता है।
Qualitative governing	गुणात्मक अधिनियंत्रण यह विधि डीजल इंजन में काम आती है। इसमें मिश्रण की शक्ति अपकेन्द्र-गति-अधिनियंत्रक द्वारा परिवर्तित की जाती है। इसमें तेल की मात्रा नियंत्रित होती है तथा वायु की मात्रा एक समान रहती है।
Quantitative governing	मात्रात्मक अधिनियंत्रण अधिनियंत्रण की यह विधि पेट्रोल तथा गैस इंजनों में काम आती है। इसमें पेट्रोल तथा वायु के मिश्रण की मात्रा नियंत्रित होती है।
Quarter-turn Belt Drive	चतुर्थांश मरोड पट्टा चालन इसमें शाफ्ट-अक्ष परस्पर समकोणित होते हैं। समकोण पर शक्ति संचारण के लिए यह व्यवस्था उपयुक्त होती है।

Quenching baths	मज्जशीतक कुण्ड ऊष्मा उपचार के लिए प्रयोग किये जाने वाला कुण्ड।
Quick Gear	तीव्र गियर मध्यवर्ती गियरों के बिना, क्रेन का सीधा उत्थान।
Quick Return	तीव्र वापसी किसी मशीन के कर्तन स्ट्रोक की अपेक्षा वापसी स्ट्रोक का अधिक तीव्र होना ताकि औजार के निष्क्रिय-समय को कम किया जा सके।
Radially inward flow Turbine	त्रिज्यीय अंतर्मुख प्रवाह टरबाइन इस प्रकार की टरबाइनों में जल धावक/रनर में बाहर की परिधि से प्रविष्ट होकर त्रिज्य रूप में केन्द्र की ओर प्रवाहित होता है।
Radially Outward flow turbine	त्रिज्यीय बहिर्मुख प्रवाह टरबाइन इनमें जल धावक/रनर की भीतरी परिधि से प्रविष्ट होकर बाहर की ओर जाता है।
Radial drilling machine	त्रिज्य बरमा मशीन इस प्रकार की बरमा मशीन में बरमाधारक एक भुजा पर आरोपित रहता है। यह भुजा उदग्र-स्तम्भ के चारों ओर घुमाई जा सकती है। छिद्रण हेतु बरमाधारक को भुजा पर किसी भी अपेक्षित बिन्दु तक सरकाया जा सकता है। आधुनिक मशीनों में बरमाधारक के ऊपर या सीधे स्तम्भ पर विद्युत मोटर आरोपित रहता है। गियर और शैफ्ट द्वारा बरमा-तर्कु को शक्ति संचारित की जाती है। प्रायः इसे त्रिज्य बरमा कहते हैं।
Radial system	त्रिज्य तंत्र वितरण-तंत्र जिसमें केन्द्रीय उप-केन्द्र से बाहर जाने वाली लाइनों को केवल एक सिरे से सप्लाय दी जाती है। यह तंत्र अन्य तंत्रों (जैसे वलय तंत्र) की अपेक्षा सस्ता, लेकिन कम विश्वसनीय है।
Ratio meter	अनुपात मापी एक उपयंत्र, जिसकी संक्रिया दो अलग-अलग परिपथों या एक

परिपथ की शाखाओं की धाराओं के मध्य अनुपात पर निर्भर करती है।

Reactance drop	प्रतिघात पात परिपथ के अन्दर आन्तरिक प्रतिघात विभव के कारण परिपथ के निर्गम विभव में गिरावट।
Reactance voltage	प्रतिघात विभव परिपथ के प्रतिघात के अन्दर बहने वाली धारा के कारण विभव या पक्ष विद्युत-वाहक-बल। यह धारा और प्रतिघात का उत्पाद है और धारा में परिवर्तनों का विरोध करता है।
Reaction Turbine	प्रतिक्रिया टरबाइन इसमें ब्लेड पर प्रवाहित भाप रुद्धोष्म रीति से प्रवाहित होती है तथा ब्लेड नोजल का कार्य करते हैं। जल यांत्रिकी में, वह टरबाइन जिसमें जल दाब या दाबोच्चता का प्रयोग किया जाता है न कि जल वेग या आवेग का। इसमें जल दाब वायुमंडलीय दाब से अधिक रहता है। इसमें निर्देशक-फलक लगे होते हैं जो जलधारा को चक्राल पर विक्षेपित करते हैं। पूर्ण पथ जल से भरा रहता है। जल की दिशा एवं संवेग में परिवर्तन के कारण चक्राल घूमने लगता है।
Reactive factor	प्रतिघाती गुणक प्रतिघाती वोल्ट-एम्पियर और समग्र वोल्ट-एम्पियर का अनुपात।
Reactive load	प्रतिघाती भार भार, जिसमें टर्मिनल पर धारा और विभव के बीच 90 अंश का कलान्तर होता है।
Reactor	रियक्टर/प्रतिघातित्र एक परिपथ युक्ति जिसका मुख्य अभिलक्षण प्रतिघात है। प्रेरित्र में प्रतिघात प्रेरक होता है जबकि संधारित्र में यह संधारी होता है।
Reaming	अधिछिद्रण अधिछिद्रक/रीमर की सहायता से छिद्र को परिवर्तित करने एवं चिकना बनाने का प्रक्रम।

Reciprocity theorem व्युत्क्रमता प्रमेय

जाल-विश्लेषणार्थ एक प्रमेय। यदि जाल की शाखा-ए में ज्ञात विद्युत वाहक बल शाखा-बी में धारा उत्पन्न करता है, तो शाखा-बी में उत्पन्न वही विद्युत वाहक बल शाखा-ए में वही धारा उत्पन्न करेगा। ऐसे मामले में विद्युत वाहक बल और धारा का अनुपात अन्तरक प्रतिबाधा कहलाता है।

Reclamation Section उद्धार कक्ष

वह सैक्शन, जो मशीनरी आदि में उद्धार कार्य करता रहता है।

Re-entrant or अंतः प्रविष्ट या बोर्ड मुखिका

Borda's mouth piece वह आन्तरिक मुखिका जिसकी दिशायेँ समान्तर और कोरे तीक्ष्ण हो, अंतः प्रविष्ट या बोर्ड मुखिका कहलाती है। यह द्रव के अन्दर अपने व्यास की कम से कम 2.5 गुना लम्बाई तक अन्दर रहती है।

Relative coefficient सापेक्ष निष्पादन गुणांक

of performance वास्तविक कार्य गुणांक और सैद्धान्तिक कार्य गुणांक का अनुपात।

Relative efficiency सापेक्ष दक्षता

ऊष्मीय दक्षता और मानक दक्षता का अनुपात।

Repair workshop सुधार कार्यशाला

वह कार्यशाला, जिसका मुख्य उद्देश्य कार्य की उत्तमता तथा समय की पाबन्दी व शीघ्रता पूर्वक सुधार कार्य निपटाना है। इस कार्यशाला में मशीनें सुधारने के पर्याप्त साधन उपलब्ध होते हैं।

rest, follow अनुगामी टेक

यह अनुगामी टेक प्रायः खराद मशीन में प्रयुक्त होती है इसका काम औजार के दबाव के कारण कार्य में होने वाले विक्षेप को रोकना है। इसे खराद की काठी पर बांधा जाता है तथा काठी के साथ-साथ चलती है या औजार का अनुसरण करती है तथा एक समान सहारा प्रदान करती है।

rest, roller रोलर टेक

इस टेक में रोलर लगा होता है जिसका सम्पर्क कार्य से रहता

rest, steady	है। रोलर सम्पर्क के कारण रोलर और कार्य के बीच घर्षण कम हो जाता है जबकि अन्य साधारण टेक में सर्पी घर्षण अधिक रहता है। स्थिर टेक खराद मशीन में एक प्रकार की स्थिर टेक, जो लम्बे, नम्य अवयवों को औजार-काट की अवधि में विक्षेपित होने से रोके रहती है अर्थात् कर्तन के समय ऐसे नम्य अवयव टेक के कारण लचकते नहीं। यह टेक बेयरिंग की शक्ल में होती है जिसके मध्य कार्य घूमता है।
Right Angle Belt Drive	समकोण-पट्टा चालन इसमें बेल्ट समकोण पर चलती है। इसका उपयोग पुरानी डिजाइन की छोटी स्तम्भ-बरमा मशीनों में होता है।
Right hand drill	दक्षिणावर्ती बरमा अधिकांश बरमे दक्षिणावर्ती होते हैं। कर्तन के लिए इस प्रकार के बरमे को वामावर्त घुमाना पड़ता है।
Ring lubricator	वलय स्नेहक स्नेहन की इस युक्ति में एक छल्ला क्रैंक शाफ्ट पर आरोपित रहता है, उसका नीचे का हिस्सा तेल में डूबा रहता है जब शाफ्ट घूमती है तो तेल छल्ले द्वारा ऊपर आ जाता है।
Rivetting shop	रिवेटन शाला वह कार्यशाला, जहां पर धातु चादरों को स्थाई रूप से रिपटों से जोड़ा जाता है।
Roller Chain	रोलर चेन यह विभिन्न रोलर कड़ियों की एक समान कड़ी होती है। यह एक दूसरे से पिन कड़ियों द्वारा संयोजित होती है। एक रोलर कड़ी में दो रोलर, दो बुश, तथा दो कड़ी प्लेटें होती हैं।
Roll forging	वेल्लक फोर्जन/रोल फोर्जन वेल्लक-फोर्जन प्रक्रम में धातु को अपेक्षित रूप देने के लिए घन-प्रहार की बजाए स्थिर/अपरिवर्ती दाब का प्रयोग किया जाता है यह दाब वेल्लक द्वारा दिया जाता है।

Root Diameter**मूल व्यास**

गरारी के मूल सिलिंडर या मूल वृत्त का व्यास।

Runner**चक्राल**

यह एक पहिया है जिसमें फलक लगे होते हैं। इनके ऊपर जल को निर्देशित करते हैं जिससे जल के दाब और गतिज ऊर्जा से पहिया घूमता है।

**Running Free
(mouthpiece)****मुक्त प्रवाह**

यदि संकुचन के बाद जेट मुखिका की दिशाओं को स्पर्श न करें तो मुखिका को मुक्त प्रवाह कहा जाता है।

Running Full**पूर्ण प्रवाह**

यदि संकुचन के पश्चात जेट प्रसारित होकर सम्पूर्ण मुखिका को भर दे तो उसे पूर्ण प्रवाह मुखिका कहते हैं।

Safety valve**सुरक्षा वाल्व**

इस प्रकार का स्वतः विमोचक वाल्व, जो उस सुरक्षित दाब पर खुलता है जिसका मान पात्र जैसे वायलर या संपीडित वायुपात्र के प्रस्फोटी दाब से कम होता है।

Sectionalized busbar विभागीकृत बसबार

विद्युत रोधकों या परिपथ-वियोजकों और विलगकों की सहायता से अनुभागों में विपाटित बसबार। अन्तर्गम और बहिर्गम परिपाथों को दो अनुभागों में सम्मिलित किया जा सकता है ताकि बसबार के एक अनुभाग के बंद हो जाने के समय सप्लाई बनी रहें।

Seeback effect**जैबैक प्रभाव**

ताप-वैद्युत प्रभाव। यदि दो (या अधिक) भिन्न धातुक चालकों का एक बंद विद्युत परिपथ बनाया जाय और भिन्न धातुओं के मध्य जंक्शनों को भिन्न तापमानों पर रखा जाय, तो विद्युत धारा परिपथ में प्रवाहित होगी। तापीय विद्युतवाहक बल, जोकि प्रयुक्त धातु और जंक्शन ताप दोनों पर निर्भर करता है, उत्पन्न होगा। इस प्रभाव का उपयोग तापयुग्मकों में ताप रुपान्तरण और तापक्रम-सूचन हेतु किया जाता है।

Self excitation**स्वतः उत्तेजन**

विद्युत-चुम्बकीय-मशीन में किसी बाहरी विद्युत स्रोत के बिना स्वतः ही कार्यकारी फ्लक्स की उत्पत्ति के लिए विद्युत धारा प्रवाहित करना।

Selenium rectifier**सेलेनियम दिष्टकारी**

इसे धातु दिष्टकारी भी कहते हैं इसमें सेल का आधार इस्पात या एलुमिनियम की प्लेट होती है। इस प्लेट पर सेलेनियम की पतली परत का लेप चढ़ा दिया जाता है। लेप चढ़ी प्लेटों का ऊष्मा उपचार किया जाता है और इसके पश्चात इसे सामान्यतः कैडमियम एलॉय की पतली परत से ढक दिया जाता है। कैडमियम धातु सर्वोत्तम दिष्टकरण अनुपात प्रदान करती है। सैटों के बन जाने के पश्चात उनमें विद्युत धारा विपरीत दिशा में प्रवाहित करके कार्यशील बनाया जाता है।

Self-levelling device**स्वतः समतलक युक्ति**

एक स्वतः युक्ति। इसका उपयोग विद्युत उत्पादन-कार में विशेष खण्ड के ऊपर इसकी चाल को कम करने तथा भवन तल के ऊपर इसे रोकने के लिए किया जाता है। इसे कभी-कभी कार-समतलक युक्ति भी कहते हैं।

Self starting**स्वतः प्रवर्ती तुल्यकाली मोटर****synchronous motor**

एक तुल्यकाली मोटर। इसके ध्रुव-फलकों में लघुपथित-कुण्डली लगी होती है जिसके कारण यह प्रेरण-मोटर के समान प्रवर्तित होती है। जब इसकी चाल तुल्यकाली गति के निकट पहुँचती है तो दिष्टधारा उत्तेजन की सहायता से इसे तुल्यकालिता में लाया जाता है।

Semi-open impellor**अर्ध विवृत नोदक**

यदि नोदक के फलकों में केवल आधार पट्टिका हो तथा शिखर पट्टिका न हो तो इस प्रकार के नोदक को अर्ध-विवृत नोदक कहते हैं।

Sensible heat**संवेद्य ऊष्मा**

वह ऊष्मा, जो केवल तापक्रम में वृद्धि करती है।

Series characteristic**श्रेणी अभिलक्षण मोटर****Motor**

व्युत्क्रम चाल मोटर, जिसकी चाल लोड/भार के बढ़ने के

साथ-साथ घटती जाती है। उदाहरणार्थ श्रेणी-कुण्डलित या गुरुतः संयुक्त-कुण्डलित मोटर।

Servomotor

सर्वो मोटर

सर्वो-यंत्रावली में प्रयुक्त अन्तिम नियंत्रक अवयव, जोकि रैखिक या घूर्णी होता है। यह अवयव प्रवर्धक अवयव से निर्गत प्राप्त करके भार को चलाता है। उदाहरण के लिए द्रवीय रैम रैखिक सर्वो मोटर होता है।

Shaping

संरूपण

- (क) मशीन शाला में संरूपण-मशीन द्वारा समतल, अवतल या उत्तल क्षेत्रों का मशीनन।
- (ख) किसी भी वस्तु को बंकन या संचकन द्वारा या फालतू द्रव्य हटाकर अपेक्षित रूप प्रदान करना।
- (ग) बॉयलर प्लेटों आदि को तैयार करने के प्रक्रम को भी संरूपण कहा जाता है।

Shaping Machine

संरूपण मशीन

इस मशीन से लघु सपाट पृष्ठ एवं स्लॉट तैयार किये जाते हैं इसमें एक प्रत्यागामी रैम होता है जिसमें एक कर्तन औजार लगा होता है तथा यह क्षैतिज निर्देशिका पर चलता है इसके चालन में द्रुत वापसी-मोशन यंत्रावली का इस्तेमाल किया जाता है तथा इसमें औजार का मंच, प्रभरण हेतु चक्रमण करता है।

Shaving

संकर्तन

यह एक परिष्करण संक्रिया है जिसमें ब्लैक हिस्से से बहुत कम धातु हटाई जाती है।

Sheet metal shop

धातु चादर शाला

वह कार्यशाला जहां पर धातु की चादर से विभिन्न प्रकार की वस्तुएं निर्मित की जाती हैं जैसे बाल्टी, लालटेन आदि।

Silent chain

नीरव चेन

ये चेने कई पतली पत्तियों के संयोजन से विभिन्न लम्बाइयों की

बनी होती हैं। प्रत्येक पत्ती के दो सिरों पर दो उभरे हुए दांते होते हैं तथा बीच में थोड़ी खाली जगह होती है।

Single acting pump एकल-क्रिय पंप

वह पम्प, जिसमें जल पिस्टन के एक ही तरफ कार्य करता है।

Single flute drill एकल नली बरमा

इस प्रकार के बरमें मुख्य रूप से लकड़ी या अन्य मृदु-पदार्थों में छिद्र बनाने के लिए प्रयुक्त होते हैं।

Single helical gear एकल कुण्डलित गियर

स्पर गरारी की एक प्रकार, जिसकी फलक पर दांते अक्ष समान्तर न होकर कोण पर बने होते हैं। यह शाफ्ट को पार्श्व-प्रणोद भी देता है। चूंकि इसके पूरे फलक पर दांते एक ही कोण पर कटे होते हैं अतः इसे एकल कुण्डलित गरारी कहते हैं।

Single suction pump एकल-चूषण पंप

यदि द्रव केसिंग की एक ही दिशा से पम्प में प्रविष्ट हो तो उसे एकल-चूषण पम्प कहते हैं।

Snug fit

निकटतम अन्वायोजन/स्नग फिट

इस प्रकार की फिट को हाथ से समन्वायोजित किया जा सकता है तथा इसके लिए बहुत अधिक परिशुद्धता की आवश्यकता है। इस फिट में समन्वायोजित अवयवों के मध्य शून्य-छूट रहता है तथा समन्वायोजित होने के बाद अवयवों को हिलाया नहीं जा सकता। इस प्रकार की फिटों का इस्तेमाल उन्हीं स्थानों पर किया जाता है जहां पर अवयवों का हिलना स्वीकार्य नहीं है तथा गतिमान अवयवों को भारित अवस्था में मुक्त रूप से हिलाना सम्भव नहीं।

Spark Ignition Engine

स्फुलिंग-प्रज्वलन-इंजन

वह इंजन, जिसमें प्रज्वलन विद्युत स्फुलिंग द्वारा किया जाता है।

Spark Plug

स्फुलिंग प्लग

इंजनों में प्रज्वलन प्रारम्भ करने के लिए इसका कार्य उच्च वोल्टता

की चिंगारी पैदा करना होता है।

Spear head

कुंताग्र

टरबाइन के ऊपर पड़ने वाले भार/लोड के अनुसार जल की मात्रा को नियंत्रित करने के लिये नॉजल में प्रयुक्त कुंत-शीर्षी-दंड।

**Specific speed
(pump)**

विशिष्ट चाल (पंप)

पम्प की विशिष्ट चाल की परिभाषा है “उस ज्यामितीय समरूप पम्प का वेग जो एक मीटर दाबोच्चता के विरुद्ध प्रति सेकण्ड एक घन मीटर जल प्रदायित करें”

Speed Cones

गति शंकु

यह शंकु प्रतिशाफ्ट पर लगाये जाते हैं और चाल बदलने का कार्य करते हैं।

Spiral casing

सर्पिल कोश

कुण्डलित आकार का कोश। फ्रांसिस टरबाइन का कोश इसी प्रकार का होता है।

Spiral gear

सर्पिल गियर

इन गियरों के दांतों की आकृति सर्पिल का ही एक अंश होती है। इसकी बनावट कुण्डलित गियर से मिलती है।

Splash lubricator

उच्छाल स्नेहक

इसका प्रयोग मंद वेग वाले अंतर्दहन इंजिनों में किया जाता है। इसमें तेल क्रेक केस में भरा रहता है। क्रेक घूमने से तेल छिटककर सभी भागों को स्नेहित कर देता है।

**Spring loaded
safety valve**

स्प्रिंग भारित सुरक्षा वाल्व

इस वाल्व का प्रयोग प्रायः लोकोमोटिव बॉयलरों में होता है। इसमें कुण्डली स्प्रिंग का प्रयोग होता है।

Spring washer

स्प्रिंग-वाशर

सामान्यतया खंडित वलयाकार वाशर, जो भार लगाने पर स्प्रिंग केसमान क्रिया करता है प्रायः इसका प्रयोग नट-पाशन हेतु किया जाता है। ।

Spur Gear**स्पर गियर**

वह गियर जो दो ऐसे समान्तर शाफ्टों को संयोजित करते हैं जिनके केन्द्रीय अक्ष एक ही समतल में पड़ते हैं।

Standard size**मानक आमाप/मानक साइज**

मानक साइज मान्यताप्राप्त या स्वीकृत होते हैं जो लम्बाई की मान्यताप्राप्त यूनिट के विभिन्न उपविभाजन के समरूप होते हैं। उन्हें प्रायः इंचों या मिलीमीटरों में व्यक्त किया जाता है लेकिन कभी-कभी स्वेच्छ संख्या या अक्षर से व्यक्त करते हैं।

Steam Injector**भाप अन्तः क्षेपक**

बॉयलर में पानी भरने की एक वैकल्पिक विधि। जब प्रभरण पम्प कार्य नहीं करता, उस समय भाप अन्तः क्षेपण युक्ति से बॉयलर में पानी भरा जाता है।

Steam Jet draught**भाप जैट प्रवात**

किसी चिमनी में भाप जैट द्वारा उत्पन्न प्रवात।

Storage reservoir**संचायक जलाशय**

वह स्थान, जहां पर टरबाइनों को चलाने के लिये पानी एकत्रित किया जाता है।

Stud**स्टड**

- (1) शीर्षरहित काबला, इसके-दोनों सिरे पर चूड़ियां बनी होती हैं तथा मध्य भाग सादा रहता है। इसके एक सिरे को अवयव के चूड़ीदार छिद्र में कस दिया जाता है तथा दूसरे सिरे पर ढिबरी लगाकर अन्य हिस्से को संलग्न कर दिया जाता है।
- (2) घड़ी में एक पुर्जा, जिसमें संतुलक स्प्रिंग की बाहरी कुण्डली लगी होती है।
- (3) घड़ी में एक छोटा उदग्र पिन।
- (4) गुञ्जी
- (5) उभरा गिन, जिसे लीवर या पहिये के लिये धुराग्र के रूप में इस्तेमाल करते हैं।

Stud wheel**स्टड पहिया**

चूड़ी कर्तन खराद मशीन के मध्यस्थ पिन पर आरोपित पहिया।

Substance, anti-knock	अपस्फोट रोधी पदार्थ वे पदार्थ, जो पेट्रोल में अपस्फोटन प्रवृत्ति को कम करने के लिये मिलाए जाते हैं जैसे टेट्राइथाइल।
Suction eye	चूषण अक्षि वह स्थान, जहां पर तरल पम्प-प्रणोदक में प्रवेश करता है।
Surface condenser	पृष्ठ द्रवणित्र इनमें लगी नलियों में प्रवाहित ठंडे पानी द्वारा भाप को द्रवणित किया जाता है तथा पानी भाप के सम्पर्क में नहीं आता।
Tail race	अंत कुल्या वह जल मार्ग, जिसके द्वारा टरबाइन से निस्सरित जल मूल जलाशय या किसी दूसरे स्थान को पम्प किया जाता है।
Tangential feed	स्पर्शीय प्रभरण वर्म या हॉब ग्यारियों में प्रभरण देने की एक विधि, जिसके अनुसार हॉब को कार्य के समान्तर प्रभरित किया जाता है इस विधि में प्रयुक्त हॉब के सिरे के दांत शुष्काकार होते हैं।
Tap, extension	अतिदेशी टैप एक प्रकार का टैप, जिसमें एक लम्बा धड़ लगा होता है जिसके कारण उन स्थानों पर भी चूड़ी काटी जा सकती है जहाँ पर पहुँचना कठिन है जैसा कि धिरनी के हब में स्थाप-पेंच के लिये
Testing & Experimenting shop	परीक्षण एवं प्रयोगशाला इसमें उत्पादित वस्तुओं को वास्तविक परिस्थितियों में रखकर उनकी कार्यक्षमता, तापमान, गति चाल, सामर्थ्य आदि का परीक्षण किया जाता है।
Thermistor	थर्मिस्टर ताप-संवेदी प्रतिरोधक। इसमें कृत्रिम रूप से तैयार अर्धचालक होता है जिसका ऋणात्मक प्रतिरोध/ताप गुणांक बड़ा होता है। सामान्य तापमान पर तापमान में 1°C की वृद्धि होने पर प्रतिरोध 3-6% तक घट जाता है। इस प्रकार थर्मिस्टर का उपयोग उन परिस्थितियों में किया जाता है जहां पर शक्ति क्षय के साथ-साथ

प्रतिरोध का परिवर्तन चाहा जाता है। इसका उपयोग लघु-ताप परिवर्तनों को मापने के लिये भी किया जाता है।

Thermo couple Generator

तापयुग्म जनित्र

एक प्रकार का ताप विद्युत परिवर्तित्र। सामान्य तापयुग्म परिवर्तित्र के रूप में अदक्ष होता है चूंकि तप्त और अतप्त संगमों के बीच ऊष्मा-चालन का हास होता है। यदि एक चालक के स्थान पर प्लाज्मा लगा दिया जाता है या अर्धचालक पदार्थ का उपयोग किया जाता है तो निर्वल ताप चालकता के साथ सबल विद्युत चालकता का संयोजन किया जा सकता है जिसके कारण ताप-विद्युत रूपांतरण-दक्षता बढ़ जाती है।

Thermodynamics

ऊष्मागतिकी

विज्ञान/इंजी० का एक विषय जिसमें ऊष्मा-ऊर्जा एवं इसके विभिन्न रूपान्तरों का अध्ययन किया जाता है।

Thermopile

ताप-बैद्युत पुंज

ऊष्मा को सीधे ही विद्युत ऊर्जा में रूपान्तरित करने की एक युक्ति। सामान्यतया इसमें श्रेणी-बद्ध तापयुग्मों की एक बैटरी होती है।

Thompson effect

टॉमसन प्रभाव

एक ताप-वैद्युत प्रभाव। यदि उसी चालक के भिन्न-2 हिस्सों को भिन्न-2 तापमान पर रखा जाय तो ताप-प्रवणता विद्यमान होगी और धातु में ऊष्मा प्रवाहित होने लगेगी। अब यदि विद्युत धारा को चालक के अन्दर प्रवाहित किया जाता है तो ताप-वितरण बिगड़ जायेगा। ऊष्मा के साथ होने वाला विकास या अवशोषण टॉमसन-प्रभाव के अन्तर्गत आता है। यह प्रतिक्रम्य होता है धारा की दिशा के साथ। इसका चिन्ह बदलता है और यह धारा और ताप-प्रवणता के गुणा के बराबर होता है। इसे केल्विन प्रभाव भी कहते हैं।

Three-Ammeter method

त्रि-एमीटर विधि

लघु एकल-फेज शक्तियों को मापने की एक विधि।

भार का फेज कोण है और V_0 वोल्ट पर I_0 एम्पियर लेता है। तीन उपयंत्रों का इस्तेमाल करके तथा उनके किसी भी प्रतिवाधा प्रभाव को नगण्य मानते हुये, भार-शक्ति P_0 और शक्ति

गुणक प्राप्त किये जा सकते हैं। काम्पलैक्सर आरेख से

$$I_2^2 = I_2^2 + I_1^2 + 2 I_0 \left(\frac{V_0}{R} \right)$$

$$\text{अतः } \text{PoI} = V_1 I_0 \cos \phi = \frac{1}{2} (I_2^2 - I_0^2 - I_1^2) R$$

$$\text{और शक्ति गुणांक} = \cos \phi = \frac{1}{2} (I_2^2 - I_0^2 - I_1^2) I_0 I$$

Three flute drill

त्रि-नाली बरमा

इस प्रकार के बरमों का इस्तेमाल छिद्रों को बड़ा एवं परिष्करण करने में किया जाता है। इनसे नये छिद्र नहीं बनाये जा सकते क्योंकि इनके सिरे पर कर्तन सिरे नहीं होते हैं।

Three-phase system त्रि-फेज तंत्र

एक बहु फेज तंत्र, जिसमें फेजों की संख्या 3 हैं और फेज विस्थापन $2\pi/3$ होता है। थोक में विद्युत ऊर्जा आप्लाई के लिये यह वितरण, संचरण और जनन का तंत्र होता है जबकि फेज विभव यथासम्भव संतुलित रहता है।

Three-wire system त्रि-तार तंत्र

द्विष्ट धारा या एकल-फेज प्रत्यावर्ती धारा के लिये वितरण तंत्र, जिसमें दो चालक और एक न्यूट्रल तार होता है। एक चालक और न्यूट्रल तार के बीच सप्लाई लेते हैं। न्यूट्रल तार को आमतौर पर भू-सम्पर्कित कर देते हैं इसमें केवल अन्तर धारा प्रवाहित होती है।

Throat bushing

कंठ-बुश

क्षरणरोधी-पेटी की तली में लगी बुश, जो पैकिंग के क्षरण रोधी-पेटी से प्रणोदक-चूषण-अक्षि में धिकलने से रोकती हैं।

Throttling

उपरोधन

जब किसी तरल को बहुत ही संकीर्ण पथ से गुजारा जाता है तो उसका दाब कम हो जाता है और अन्दर आने वाले तरल की प्रवाह दर, गिर जाती है। तरल के संकीर्ण पथ से गुजरने की क्रिया को उपरोधन कहते हैं।

Thrust

प्रणोद

वह बल जो प्रायः पम्प, इंजन या टर्बाइन की केन्द्र-रेखा के समान्तर या दिशा में होता है।

Thrust Bearing**प्रणोद बेयरिंग**

वह बेयरिंग, जो मुख्यतः अक्षीय प्रणोद को वहन करती है।

Thury system**थूरी-तंत्र**

उच्च-विभव दिष्ट-धारा संचरण का एक तंत्र। इसमें अनेक श्रेणी-कुण्डलित जनित्र श्रेणी में सम्बद्ध रहते हैं जो श्रेणी में लगे अनेक भारों को विद्युत सप्लाई करते हैं। भार मोटरों के रूप में होता है। ये मोटर उपकेन्द्रों में लगे सहायक जनित्रों को चलाते हैं। धारा को स्थिर बनाये रखने के लिये मुख्य जनित्रों के विभव को बदला जाता है।

Thyristor**थाइरिस्टर**

अर्धचालक द्वारा नियंत्रित दिष्टकारित्र।

Tie line

वितरण-तंत्र में अन्तः सम्बन्धन लाइन।

Time Constant**समय स्थिरांक**

समय, जिसमें फलन गैस संधारित्र पर आवेश या प्रेरक में धारा, अपनी प्रारम्भिक मान का $1/e$ गिर जाता है $e = 0.368$) यदि C संधारित्र, L प्रेरकत्व और R समग्र श्रेणी प्रतिरोध हो, तो संधारित्र और प्रेरक परिपथों का समय-स्थिरांक क्रमशः RC और L/R होगा।

Time Office**समय-कार्यालय**

वह कार्यालय, जो कार्यशाला में कार्य करने वाले कर्मियों के समय का लेखा जोखा रखता है।

Time Recovery**प्राप्ति-काल**

स्वतः नियामित परिपथ में, धारा या विभव के लिये विनिर्दिष्ट विक्षोभ के पश्चात् अपने मूल मान का 95 प्रतिशत पुनः प्राप्ति के लिये अपेक्षित समय।

T-Network**T जाल**

इस जाल में तीन-प्रतिबाधाओं के एक-2 सिरे एक बिन्दु से सम्बद्ध रहते हैं। शेष तीन मुक्त रहते हैं। पहले और तीसरे

मुक्त सिरे को निवेश एवं दूसरे और तीसरे मुक्त सिरे को निर्गत के लिये प्रयोग करते हैं इसे तारक-जाल भी कहते हैं।

Tooth space

दंत अवकाश

अन्तराल वृत्त के ऊपर दो क्रमिक दांतों के बीच की जगह की चौड़ाई दंत-अवकाश कहलाती है।

Tooth thickness

दन्त मोटाई

अन्तराल वृत्त पर नापी गई दन्त की मोटाई दंत मोटाई कहलाती है।

Torque amplifier

बलाघूर्ण प्रवर्धक

एक प्रकार की यंत्रावली, जिसमें निवेश और निर्गम शाफ्ट कैप्टन के सिद्धान्त के आधार पर एक चाल पर चलती है ताकि निवेश बलाघूर्ण लगाने पर प्रवर्धित निर्गम बलाघूर्ण दिया जा सके। अतिरिक्त ऊर्जा धूर्णी कैप्टन ढोल द्वारा दी जाती है।

Torque Motor

बलाघूर्ण मोटर

वह मोटर, जो विद्युत धारा के लगाने पर, किसी नियंत्रक बल जैसे स्प्रिंग, के विरुद्ध बलाघूर्ण लगाने के लिये एकवर्तीश घूमता है। इसका उपयोग आरोधों और रियोस्टेट के प्रचालनों में किया जाता है।

Total break time

कुल वियोजन समय

विमोचक शक्ति के अनुप्रयोग और सम्पर्कों को खोलने से उत्पन्न आर्क के शमन के बीच गुजरने वाला परिपथ-वियोजक का समय।

Total heat

एन्थाल्पी/कुल ऊष्मा

वह ऊष्मा, जो किसी गैस में निहित होती है।

Transducer

ट्रांसड्यूसर

एक युक्ति, जो एक तंत्र में या एक रूप के ऊर्जा-स्तर में परिवर्तन के प्रभाव के अन्तर्गत दूसरे अन्य तंत्र या अन्य दूसरे रूप के ऊर्जा स्तर में समान परिवर्तन उत्पन्न करती हैं। अन्तर्गम और निर्गत के मध्य आदर्श अनुरूपता सामान्य रूप से निर्गत का अन्तर्गम या अपनी व्युत्पात या समाकलन के समानुपाती होना समझा जाता है। प्रतिक्रम्य ट्रांसड्यूसर में क्रिया प्रतिक्रम्य होती है अर्थात् अनुरूपता किसी भी दिशा में हो सकती है।

Transfer admittance	अन्तरित प्रवेश्यता जाल के किसी भी हिस्से में प्रवाहित विद्युतधारा और जाल में कही भी उस धारा से उत्पादित विद्युत वाहक बल के मध्य अनुपात।
Transfer impedance	अन्तरित प्रतिबाधा विद्युत-जाल में दो ज्ञात बिन्दुओं के आर-पार लगे विभव और जाल के किसी अन्य बिन्दु पर प्रवाहित धारा के मध्य अनुपात।
Transfer switch	अन्तरक स्विच ट्रांसफार्मर के ऊपर लगे एक टैप-वरक स्विच से दूसरे स्विच पर भार-धारा को स्थानान्तरित करने के लिये स्विच, ताकि प्रचालन के समय प्रत्येक स्विच में धारा वहन न करें।
Transformation Ratio	परिणमन अनुपात (1) ट्रांसफार्मर में, उच्च-कुण्डली के टर्मिनलों के बीच विभव का, शून्य-भार पर निम्न-विभव कुण्डली के टर्मिनलों के बीच विभव के साथ अनुपात। (2) उपयंत्र-ट्रांसफार्मर में, प्राथमिक कुण्डली में मापित मात्रा (विभव या धारा) का द्वितीय कुण्डली में धारा या विभव के साथ अनुपात।
Transformer tank	ट्रांसफार्मर-टंकी एक पात्र, जिसके अन्दर शीतक और विद्युत रोधी माध्यम में मज-ट्रांसफार्मर रखा जाता है।
Transient Reactance	क्षणिक प्रतिधारा तुल्यकासिक मशीन की आर्मेचर-कुण्डली का प्रतिघात, जो क्षरण-फ्लक्स के कारण उत्पन्न होता है।
Transient stability	क्षणिक स्थायित्व सहसा विक्षोभों (जैसे शक्ति तंत्र के ऊपर सहसा भार बढ़ जाता है) स्विचन संक्रियाएँ या दोषों के बाद आने वाला स्थायित्व।
Transmission line	संचरण लाइन जनक केन्द्र या उपकेन्द्र से अन्य केन्द्रों या उपकेन्द्रों को विद्युत ऊर्जा के संचरण हेतु चालक।

Travelling Cable	चल केबिल विद्युत उत्पापक कार पर लगी एक नम्य केबिल जो कार और नियत बिन्दु के मध्य विद्युत सम्बंधन प्रदान करती है।
Trunk feeder	ट्रंक फीडर/ट्रंक प्रदायक विद्युत ऊर्जा के दो स्रोतों या दो विद्युत-जालों को जोड़ने वाला प्रदायक। इसे ट्रंक मेन या अन्तर्सम्बंधक प्रदायक भी करते हैं।
Tuned Circuit	समस्वरित परिपथ तंत्र/जाल, जिसमें प्रेरक और संधारी अवयव लगे होते हैं जिसमें से एक या दोनों को अनुवाद-आवृत्ति बदलने के लिये बदला जा सकता है।
Turbine Governing	टरबाइन अधिनियंत्रण लोड परिवर्तन होने पर टरबाइन का वेग अपरिवर्ती रखना अधिनियंत्रण कहलाता है। यह कार्य तेल दाब अधिनियंत्रक के द्वारा किया जाता है।
Turbo-alternator	टर्बो-प्रत्यावर्तित्र उच्च-चाल प्रचालनों के लिये अभिकल्पित प्रत्यावर्तित्र, जिसे भाप या गैस टरबाइनों से युग्मित किया जाता है इसमें कुछ ध्रुव होते हैं तथा शक्ति जनन के लिये यह सबसे मुख्य मशीन है।
Turnery	खरादन (1) खरादन मशीन पर पदार्थ को बेलनाकार, वृत्ताकार या अन्य रूप प्रदान करने का प्रक्रम। (2) खराद-कृत्य खराद मशीन पर बनी वस्तुएं। (3) खराद शाला
Turning	खरादन खराद मशीन पर किसी भी कार्य को वृत्ताकार एवं बेलनाकार रूप प्रदान करने का एक कार्य या प्रक्रम।
Turning gauge	वर्तन-प्रमापी वह उपयंत्र जिसकी सहायता से खराद के टेलस्टॉक को इस

प्रकार सैट किया जाता है ताकि कार्य की एक निश्चित लम्बाई में इच्छित टेपर दी जा सके।

Turnings

छीलन

खरादन प्रक्रम में खरादित पदार्थ से काटी गई या हटाई गई छीलन या कर्ल।

Turning tool

खरादी-औजार

खराद में प्रयुक्त होने वाला कोई भी खरादी-औजार।

Turret lathe

टरेट खराद

कोई भी खराद मशीन, जिसके टरेट शीर्ष में कई औजार लगे हों। बड़ी कैपसटन खराद को भी टरेट कहते हैं।

Two flute drill

द्विनाली बरमा

यह एक आम बरमा है जिसमें छीलन निकलने के लिये दो नाली बनी होती है। नये छिद्र बनाने में इनका उपयोग किया जाता है।

Under shot wheel

अधः हत पहिया

इसमें जल, पहिये के नीचे से अन्दर जाता है। यह पहिया पूर्णतया जल के आवेग के कारण घूर्णित होता है।

Vane pump

फलक पम्प

वह पंप जिसके रोटार का अक्ष बेलनाकार दाब कक्ष के अन्दर उकेन्द्रक रूप में आरोपित रहता है। इसके रोटार में अनेक फलक त्रिज्य रूप में लगे रहते हैं जो स्प्रिंग की सहायता से या तरल दाब के कारण कक्ष की पृष्ठ से सम्पर्क बनाये रखते हैं। रोटार के घूमने से तरल की सप्लाई होती है।

Vane

फलक

प्रणोदक के वे हिस्से जो पम्प या टबाइन में तरल को धकेलते हैं तथा उसकी चाल बढ़ाते हैं।

Vapour absorption refrigerator	वाष्प अवशोषण प्रशीतक इसमें प्रशीतन कार्यकारी पदार्थ की वाष्प के अवशोषण द्वारा किया जाता है।
Vapour compression refrigerator	वाष्प संपीड़न प्रशीतक इसमें अमोनिया, या फ्री-आन की वाष्प के संपीड़न एवम् शीतन द्वारा प्रशीतन होता है।
Velocity compounding (In Turbine)	वेग संयोजन इस प्रकार की टरबाइन में वेग को संयोजित करके शक्ति प्राप्त की जाती है।
Velocity head	वेग दाबोच्चता किसी प्रवाहित द्रव की ऊर्जा द्रव के स्थैतिक दाबोच्चता के रूप में मीटरों में दी जा सकती है। यह स्थैतिक दाबोच्चता वेग दाबोच्चता कहलाती है। $V \sqrt{2gh} \text{ m/Sec.}$ स्थैतिक शीर्ष $= v^2 / 2g \text{ मीटर}$
Vertical pump	ऊर्ध्वाधर पम्प वे पम्प, जिसमें शाफ्ट की केंद्र रेखा ऊर्ध्वाधर होती है।
Viscosity	श्यानता (द्रव का आन्तरिक घर्षण) यह स्नेहक तेल के प्रवाह के लिये आवश्यक है।
Volute	सर्पिल पम्प का वह हिस्सा, जो तरल की चाल को दाब में बदल देता है।
Volute chamber	केन्द्रज कक्ष इस कक्ष के अन्दर नोदक को एक केन्द्रज कोश से आवृत कर दिया जाता है। कोश की चौड़ाई द्रव के निकास की ओर धीरे-धीरे बढ़ती चली जाती है। नोदक से निरुत्तरित होने वाला जल जैसे-जैसे केन्द्रज कोश से प्रवाहित होता है उसकी वेग ऊर्जा घटती है तथा दाब ऊर्जा बढ़ती है।

Vortex	भ्रमिल वायु कोटर के कारण भ्रमिल पैदा हो जाते हैं। इससे प्रवाह असांतत्व हो जाता है तथा पम्प को क्षति भी पहुँचती है।
Vortex chamber	भ्रमिल कक्ष इस प्रकार के कक्ष में केन्द्रज कोश और नोदक के बीच में एक समान चौड़ाई का वृत्ताकार कक्ष होता है। इस कक्ष का अनुप्रस्थ परिच्छेद आयताकार होता है और यह कोश का ही एक भाग रहता है।
Waste Product	बेकार पदार्थ विभिन्न प्रक्रमों के दौरान उत्पन्न वह पदार्थ, जो किसी भी काम के नहीं होते हैं।
Water Cooling	(जल शीतन) इसमें सिलिण्डर, दहन कक्ष तथा अन्य गर्म भागों के चारों ओर की जाकेट में पानी का संचार किया जाता है ताकि इन भागों को ठंडा किया जा सके।
Water Cooling (gravity-method)	जल शीतन (गुरुत्व विधि) इसमें शीतक जल का प्रवाह गुरुत्व के कारण होता है।
Water cooling (Thermo syphen system)	जल शीतन (ताप साइफन विधि) इस प्रकार के शीतन का सिद्धान्त यह है कि जब बर्तन, जिसमें पानी भरा हो, गर्म किया जाता है तो गर्म पानी चूँकि हल्का होता है ऊपर उठता है तथा ठंडा नीचे आता है इस प्रकार संचरण होने लगता है।
Water tube boiler	जल नलिका बॉयलर इस प्रकार के बॉयलर में दहन की गर्म गैसों नलियों के बाहर रहती हैं तथा नलियों के अन्दर पानी का संचार होता है।
Water Turbine	जल टरबाइन वह टरबाइन, जिसके द्वारा जलीय ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है।

Water wheel	जल पहिया/चक्र वह चक्र जिनके द्वारा जल की स्थितिज ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है।
Wearing rings	निघर्षण वलय प्रणोदक या कोष पर ये वलय लगी होती है पम्प प्रचालन के समय वे घिसती है तथा घिसने पर इन्हें बदला जा सकता है।
Weirs	वीयर मुक्त धारा के पथ पर एक ऐसा नियमित अवरोध जिसके ऊपर से प्रवाह हो रहा है। इसे हम एक ऐसा विवर भी कह सकते हैं, जिसकी ऊपर की कोर निकाल दी गई है।
Welding shop	वेल्ड शाला वह कार्यशाला, जहाँ पर वेल्ड का कार्य किया जाता है।
Wet sump system	अन्तः निगर्त विधि यह दाब स्नेहक की एक विधि है इसमें पम्प, जो तेल भेजता है, या तो तेल में डूबा रहता है या तेल की सतह से थोड़ा ऊपर रखा जाता है।
Whirl	आवर्त जल की एक प्रकार की गति, जो अपकेन्द्री पम्प से चलने पर उसके अन्दर उत्पन्न होती है।
Whole depth	सम्पूर्ण गहराई (गियर) दन्त के ऊपरी सिरे से दन्त के तल की दूरी गियर दन्त की सम्पूर्ण गहराई कहलाती है। यह योज्य व वियोज्य के जोड़ के बराबर होती है।
Wick lubricator	बत्ती स्नेहक इस प्रकार का स्नेहक साइफन सिद्धान्त पर कार्य करता है। इसमें बत्ती तेल में डूबी रहती है और तेल बत्ती द्वारा शाफ्ट पर गिरता रहता है।
Wicket gates	उपद्वार टरबाइन में धावक के चारों तरफ लगे निर्देशक फलकों को उपद्वार कहते हैं।

Wire Rope	तार रस्से इन रस्सों में इस्पात के तारों का प्रयोग किया जाता है। यह शक्ति संचरण के लिये उपयोग में लाये जाते हैं।
Working depth (In gears)	कार्यकारी गहराई यह दो पाशित गियरों के योज्यों के जोड़ के बराबर होती है।
Workshop Administration	कार्यशाला प्रशासन कार्यशाला प्रशासन में प्रबन्धक व कुछ अन्य अधिकारी कर्मचारी सामिल होते हैं जो सभी कर्मियों के स्थापना और अनुशासन संबंधी रिकार्ड रखते हैं।
Workshop layout	कार्यशाला अभिन्यास कार्यशाला में विभिन्न मशीनें किस प्रकार व्यवस्थित की गई हैं उसे कार्यशाला अभिन्यास कहते हैं।
Work shop Superintendent	कार्यशाला अधीक्षक कार्यशाला अधीक्षक, सभी अनुभागों का प्रमुख संचालक होता है।
Work shop Technology	कार्यशाला औद्योगिकी इंजीनियरी की वह शाखा, जो हमें उत्पादन प्रक्रमों व प्रविधियों के मूल सिद्धान्तों से पूर्णरूप से तथा योजनात्मक ढंग से अवगत कराती है।

PED 696
1000—1991 (DSK II)

Price : Rs. 84.00