

Woordenlijst Nederlands-Engels

behorend bij *Industrial Production*, 5e druk

Cursieve getallen verwijzen naar de pagina waar het desbetreffende woord als **vet trefwoord** in de tekst staat. In de Nederlandse en Engelse editie is dat doorgaans dezelfde pagina. Waar dit niet het geval is, staat het afwijkende paginanummer achter de vertaling (zie bv. ‘anodiseren’).

2k-spuitsieten 79 two component injection
moulding, sandwich moulding
3-2-1 methode 347 3-2-1 method
80-20 regel 283 80-20 rule

A

aambeeld anvil
aan- en afvoer (van materiaal/onderdelen)
supply and removal, load and unload
aandrijfrendement drive efficiency
aandrijfvermogen 160 drive power
aandrijving main drive
aanloopkosten 402 startup costs
aanpassingsvermogen adaptability
aanpunten (van een spiraalboor) 169 drill tip
sharpening
aanschafkosten 404 purchase costs
aanschafprijs purchase price
aanslag stop
aanslagpen locating pin
aanslagvlak 347 stop surface
aansnijding 54 runner
aanvoeren supply, feeding
aanwijsinstrument indicator unit
A-as 317 A axes
abrasief stralen (AJM) 208 abrasive jet
machining (AJM)
abrasief waterstraalsnijden (AWJM) 209
abrasive water jet machining/cutting
(AWJM)
abrasieve korrel abrasive grit (for AJM,
AWJM)
absolute meting 318 absolute measurement
absorptiegraad 211 absorptivity (of light)
adhesie 234 adhesion
adhesiekrachten 268 adhesive forces
administratie accounting
adres 327 address
afdruk (in gereedschap) imprint
afdruk (in materiaal door gereedschap)
impression
afgeschuind (b.v. pons) bevelled (e.g. punch)
afkeurrisico 313 rejection risk
afkoelkromme cooling curve
afkoelsnelheid cooling rate

afkorten cut to length
afleveringsinterval 270 delivery interval
afnamesnelheid 161 material removal rate
afnemen 17 process of material removal
afnemende ionenbewerking 210 ion beam
machining
afronding fillet
afschrijvingskosten 404 depreciation costs
afschrikken 249 quenching
afschuifhoek shear angle
afschuifvlak shear plane
afschuining chamfer
afsmeltende elektrode 229 consumable
electrode
afsteekbeitel cutting off tool
afsteken 159 cutting off
afstellen 269 tuning, fine tuning
afval 400 waste
afvoerkosten 400 disposal costs
afwikkelhaspel pay off reel
AJM 208 AJM (abrasive jet machining)
aluminiumoxide (korund) 43, 181 aluminium
oxide (corundum)
amorf 41 amorphous
anisotropie (normaal) 38 normal anisotropy
anisotropie (richtingsafhankelijkheid van
eigenschappen) 29, 38 anisotropy
anisotropiefactor (normaal) 38 normal
anisotropy factor
anodiseren 236, 252 anodising 237, 252
antropomorfe robot 334 anthropomorphic robot
APT 328 APT (Automatically Programmed
Tools)
APT bronprogramma 328 APT source
program
APT modifier 328 APT modifier
APT woord 328 APT word
arbeidsgebonden pers 118 energy limited
press
arbeidskosten labour costs
aspectstelsel 377 aspect system
assemblage assembly
assemblage/montagegericht ontwerpen 416
Design For Assembly, DFA
assemblagekosten 403 assembly costs

assemblagelijn 273 assembly line
assemblagevolgorde assembly sequence
asynchroon intermitterend asynchronously
intermitting
asynchroon intermitterend montagesysteem
270 asynchronously intermittent assembly
atomic bit machining 207 atomic bit
machining
atomiseren 86 atomisation 85
atoomrooster atomic lattice
autoclaaf 82, 238 autoclave
autogeen lassen 232 oxyfuel gas welding
automated guided vehicle (AGV) 333
automated guided vehicle (AGV)
automatisering automation

B

baggermolen dredger
bak bin
band 266 belt
band, tape tape
B-as 317 B axes
basisconfiguratie 347 base configuration
basisdeel 268 base part
basislengte 291 basic length
bed 164 bed
bedieningselement command unit
bedieningsman machine operator
bedrijf, onderneming business, company
bedrijfsbeleid company policy
bedrijfsfunctie 11 business function
bedrijfsinformatiesysteem business
information system
bedrijfskolom 378 business sector
bedrijfsstrategie 398 business strategy
bedrukken 256 printing
behuizing housing
beitel 159 tool
beitelhouder 165 tool holder
beitelslede 165 tool slide
beitsen 257 pickling
bek (van machineklem) (vice) jaw
bekende systematische afwijking 292 known
systematic deviation
beklede elektrode 229 coated electrode
bekleding (elektrode) electrode coating
beoordelingscriterium assessment criterion
beperkt losneembare verbinding 224 joint,
detachable to a limited extent
beperkt regelbaar proces 287 limited
controllable process
bereikbaar, haalbaar achievable
beschermgas 212, 231 shielding gas
beschrijvende lijn generative line
bestelniveau 384 reorder level
besturing control
betrouwbaarheid 364, 418 reliability
beugelzaag hacksaw
beugelzaagmachine 136 hacksaw machine
beugelzagen hacksawing
bevochtiging 236 wetting
bewegingscommando 329 movement
command
bewegingsinformatie 315 tool path
information 314
bewerkbaarheid 18 machinability
bewerken machine
bewerken met laser laser beam machining
bewerkingscentrum 320 machining centre
bewerkingsgrootheden cutting conditions
bewerkingsinformatie machining instructions
bewerkingskosten 398 machine operating
costs 397
bewerkingskrachten machining forces
bewerkingsplan 345 machining plan
bewerkingstoegift 56, 353 machining
allowance
bewerkingsvolgorde processing sequence
bewerkt oppervlak machined surface
bezettingsgraad 364 load factor
bindmiddel bonding material
binnendraadbeitel internal threading tool
binnendraaien internal turning
black box 377 black box
blenk 133 blank
blindboorbeitel blind drilling tool
blinde (klink)nagel 239 blind rivet or blind
nail
blok 326 block
blokrest 99 butt end
bolkopfrees 317 round head milling cutter 316
booglassen 229 arc welding
boorbeitel drill tool
boordiameter drill diameter
boormal 173, 350 drilling jig
boren 168 drilling 167
borgelement 241 locking element
borgmiddelen locking devices
boriumcarbide 181 boron carbide
bovenkast 54 upper flask
bovenkast (gieten) cope
bovenste regelgrens 288 upper control limit
braam 105 flash
braam (door bewerking van metalen) burr (for
metal products)
braam (door deling na kunststof gieten)
parting line flash (for all plastics moulding)
braamholte gutter

- brandsnijden, autogeen snijden** 139 flame cutting, oxyfuel cutting, oxyacetylene cutting
- breedte van de vrijloopvlaklijtage (VB)** width of flank wear
- breedte van zaagsnede** width of cut
- breekrek, breukrek** 33 elongation at fracture
- breukbestendigheid** 151 fracture resistance
- bril, meelopend** travelling rest
- bril, vast** 349 stationary rest
- brokkelspaan** 148 serrated chip
- bronprogramma** 328 source code
- brons (Cu + Sn)** 30 bronze
- broots, trekfrees** 186 broach
- brootsen** 186 broaching
- bros** brittle
- brugmatrijs** 99 bridge die
- buffer** 271 buffer
- buigen** 107 bending
- buigen van pijp** 110 bending of tube
- buigkracht** 108 bending force
- buisextrusie** 75 tube extrusion
- bulk moulding compound (BMC)** 44 bulk moulding compound (BMC)
- bulkbehandeling** 18, 247 bulk treatment
- burnishing** 250 burnishing
- C**
- CADCAM** 12 CAD/CAM (computer aided design computer aided manufacturing)
- Cambridge Engineering Selector (CES)** 439 Cambridge Engineering Selector (CES)
- capaciteitsbehoefteberekening** capacity requirements calculation
- capaciteitsbeslag** 418 capacity needs
- capillaire werking** 235 capillary action
- CAPP (computer ondersteunde werkvoorbereiding)** 330, 358 CAPP (Computer Aided Process Planning)
- carbide** 43 carbide
- carboneren** 252 carburising
- carrousel** 273 carousel
- carrousel draaimachine** 167 carousel lathe
- C-as** 320 C axes
- CE-keurmerk (CE = Conformité Européenne)** CE certificate/mark
- celniveau** 380 cell level
- celstructuur** 379 cell structure
- CE-markering (CE = Conformité Européenne)** 282 CE marking
- cementzand** 61 cement bonded sand
- center** centre
- centerboor** 171 centre drill 172
- centerdraaimachine** 163 centre lathe
- centerloze slijpmachine** 184 centreless grinding machine
- centreernauwkeurigheid** 169 centring accuracy
- centreerpen** centring pin
- centreerrand** centring ring (edge)
- centrerend** 286 centering
- centrifugaalgieten van kunststoffen** 82 centrifugal moulding
- centrifugaalgieten van metalen** 68 centrifugal casting
- cermet** 153 cermet
- CES (Cambridge Engineering Selector)** 439 CES (Cambridge Engineering Selector)
- chemisch beïnvloede zone** 198 chemically affected zone
- chemisch frezen** 203 chemical milling
- chemisch gebonden vormzand** 61 chemical bonded sand or synthetic sand
- chemisch polijsten** 251 chemical polishing
- chemisch uithardende lijm** 237 chemically reactive adhesive
- chemische bewerking** 198 chemical machining
- circulair frezen** 180 circular milling
- circulaire interpolatie** 316 circular interpolation
- cirkelvormig mes** circular knife
- cirkelzaag** circular saw
- cirkelzaagmachine** 137 circular sawing machine
- cladden** 253 cladding
- classificatienummer** 382 classification number
- classificatiesysteem** 358 classification system
- CL-data** 328 CL (cutter location) data
- CL-file** 328 CL (cutter location) file
- CNC** 314 CNC (Computer or Computerised Numerical Control)
- CO₂ lassen** 231 CO₂ welding
- CO₂ zand** 61 CO₂ cured sand
- coating** 153 coating
- coëxtrusie** 76 co extrusion
- cognitieve ergonomie** 429 cognitive ergonomics
- coherent** 210 coherent
- cohesie** 234 cohesion
- cold box methode** 61 cold box method
- co-makership** 390 co makership 389
- communicatie** 11 communication
- compleetstempel** 133 compound die
- complexiteit** 418 complexity
- compliantie** 267, 334 compliance
- composiet** 43 composite

computer gestuurde numerieke besturing (CNC) computer numerical control (CNC)
computer ondersteunde werkvoorbereiding (CAPP) 330, 358 Computer Aided Process Planning (CAPP)
computer ondersteund ontwerpen/fabriceren 330 Computer Aided Design/Manufacturing
computer supported collaborative work (CSCW) 390 Computer Supported Collaborative Work (CSCW)
computerondersteund fabriceren (CAM) computer aided manufacturing (CAM)
computerondersteund ontwerpen (CAD) computer aided design (CAD)
computerondersteund programmeren 326 computer supported programming
conceptontwerp 415 conceptual design
concurrent engineering 390, 417 concurrent engineering
conditioneren 251 conditioning
contacthuls 231 current carrying guide tube
contactlengte 182 contact length
contactloze meetmethode 295 contactless measuring method
continu omvormen continuous forming
continu verlopende processen 94 continuous processes
continue laser 211 continuous (wave) laser 212
continue spaan 148 continuous chip
continue walsstraat 97 tandem rolling mill
contourbesturing 316 continuous path control
contourfrezem contour milling
contourvonken 200 contour EDM (Electrical Discharge Machining)
controle eisen 436 validation requirements
conversielaag 257 conversion coating
converteren 251 conversion, converting
coördinaten meetmachines (CMM) 297 coordinate measuring machine (CMM)
copolymeer 41 copolymer 40
coquille 65 permanent (metal) mould
coquillegieten 64 basic permanent mould casting
corrosievast staal 30 corrosion resistant (or stainless) steel
CSCW 390 CSCW (Computer Supported Collaborative Work)
curvenschijf 311 curve type cam 310
cyclisch absoluut meten 319 cyclic absolute measurement
cyclisch verlopende processen 94 cyclic processes
cyclische neventijd 309 cyclic non productive time

cyclustijd 270, 309 cycle time

D

deelassemblage 265 subassembly or partial assembly
deelsamenstelling subassembly level
deelverzameling subset
deelvlak 56 parting plane
deformatiesnelheid 37 strain (or deformation) rate
deformatiezone 130 deformation zone
deling (het delen van model/gietstuk) parting
departementale structuur 378 departmental structure
design build teams 418 Design build teams 417
design review 418 Design review 417
diamant 45, 154 diamond
die swell (elastische terugvering) 75 die swell
diëlektricum 198 dielectric fluid
dieptrekken 112 deep drawing
dieptrekken zonder plooihouder 114 deep drawing without a blankholder
dieptrekkracht 113 drawing force
dieptrekstaal 114 deep drawing steel
diktereductie 96 draft
direct meten 318 direct measurement
directe arbeidskosten 401 direct labour costs
directe verhitting 236 direct heating or furnace brazing
Disamatic 60 Disamatic
Disamatic vormautomaat (vertical) flaskless moulding machine
dislocatie 29 dislocation
DNC 315 DNC (Distributed Numerical Control)
dode zone 99 dead zone
dompelverzinken 254 hot zinc dipping
doorbuiging deflection
doordrukverbinding 242 clinched joint
doorlooptijd 320, 364, 385 lead time, completion time
doorlopend gat through hole
doorn mandrel
doorslagspanning breakdown voltage
doorslijpen 137 cut off grinding
doorvoerslijpen 185 through feed grinding
draadelektrode 230 wire electrode
draadmantelextrusie 75 wire coating extrusion
draadrollen 175 thread rolling 174
draadsnijbeitel threading tool
draadtrekken wire drawing
draadtrekmachine wire drawing machine
draaduitloopgroef thread relief groove

draadvonken 141, 201 wire EDM, ED wire cutting (Electrical Discharge Macining)
draadzaag 137 wire saw
draaiautomat 310 automatic lathe
draaibeitel turning tool
draaicentrum 167, 320 turning centre
draaidiagram 165 turning diagram
draaien 159 turning
draaimachine turning lathe, lathe
draaischaar 132 circular shears
draaistroommotor 164 three phase motor
draaitafel 351 rotary table
drieklauw three jaw chuck
drielippenboor 174 three cutting face drill
droogverspanen 188 dry cutting
druk pressure, compression
druklassen 225 solid state welding
drukschijf dummy block
drukspoelen flush
ductiliteit 35 ductility
ductiliteitsdiagram 39 ductility limit diagram
ductiliteitsgrens 39 ductility limit
duntrekken 115 ironing
duo walswerktuig 97 two high rolling mill
dwarsruwheid 162 roughness across the lay
dwarslede 165 cross slide
dwarssnijkant chisel edge
dwarssnijkant bij boren 168 chisel edge (twist drill)
dwarsvoeding infeed
dynamische afwijking 292 dynamic deviation

E

ECM (elektrochemisch frezen) 202 electrochemical milling (ECM)
economische levensduur 404 economic life time
economische seriegrootte 407 economic batch size (or quantity)
EDM (vonkverspanen) 198 electrical discharge machining (EDM)
ééncomponentlijm 237 single component adhesive
eenheidsasstelsel 290 shaft basis fit system
eenheidscel 28 unit cells
eenheidsgatstelsel 290 hole basis fit system
eenkristal 28 unit crystal structure
eenmalige gietvorm 53 expendable mould
eenmalige kosten 20, 399 one off costs
eenmalige voorbereidingskosten one off preparation costs
effectieve spanning 35 equivalent or effective stress
effector 334 effector
eindmaat 294 gauge block

elasticiteitsmodulus 32 modulus of elasticity
elastisch werkmedium 115 elastic working medium
elastische binding 183 elastic bond
elastomeer 40 elastomer
electrolytisch metalliseren electroplating
elektrochemisch bewerken 197 electrochemical machining 198
elektrochemisch etsen 251 electrochemical etching
elektrochemisch frezen (ECM) 202 electrochemical milling (ECM)
elektrochemisch polijsten 251 electrochemical polishing
elektrode 198, 226 electrode
elektroformer 255 electroforming
elektrolyt 202 electrolyte
elektronenstraalbewerken 214 electron beam machining
element 376 element
emalleren 253 enamelling
emulsie 188 emulsion
energiedrager energy carrier
energiestroom energy flow
enkelsnedige ruimer 174 single cut reamer
enkelstuks fabricage 379 single piece production
enterprise resource planning (ERP) 386 enterprise resource planning (ERP) 385
ergonomie 272 ergonomics
ERP 386 ERP (enterprise resource planning) 385
etsen 257 etching
etsmiddel, etsvloeistof etchant
etssnelheid etching rate
excenterpers 117 eccentric press
explosief omvormen 115 explosive forming
extruderen 98 extrusion
extrusie blaasproces 119 extrusion blow moulding
extrusiematrijs extrusion die

F

fabricage seriegrootte batch size
fabricagegericht ontwerpen 383, 416 manufacturing driven design, Design For Manufacturing, DFM
fabricageketen 384 manufacturing chain
fabricagekosten manufacturing costs
fabricagemethode 343 manufacturing method
fabricageserie 20 batch/manufacturing order
fabricageserie (productiegrootte per batch) 398 production quantity per batch
fabricagetype 378 manufacturing type

fabricagevoorbereiding 343 manufacturing planning
fabriek plant (large factory)
fabrieksniveau 380 factory level
feature 330 feature
felsverbinding 242 seam joint
felsverbindingen seam joints
figuurschaar 132 figure cutting shears
figuurzagen fretsawing
fijnponsen 133 fine punching
fijnstansen 133 fine blanking
flexibel assemblagestation 272 flexible assembly station
flexibel fabricagesysteem (FMS) 324 flexible manufacturing system (FMS)
flexibele automatisering 312 flexible automation
flexibele fabricagecel 321 flexible manufacturing cell
FMS 324 FMS (flexible manufacturing system)
folieblazen 120 blown film process
forceerstaal 111 rounded spinning tool or roller tool
forceren 111 conventional spinning
formaliseren 383 formalisation
formule van Taylor 157 Taylor's formula
fosfateerlaag 258 phosphate coating
foto etsen 204 photoetching or photochemical machining
fotomasker photoresist, maskant
frame 163 frame
frees milling cutter
frequentieregeling 164 frequency control
frezen 175 milling
frezen met vingerfrees end milling
frisijzer soft iron
functionele organisatie 388 functional organisation
functionele test 269 functional test
fundamentele materiaalkunde 27 fundamental materials science
furaanzand 61 furan resin sand
fysieke ergonomie 429 physical ergonomics
fysisch arbeidsklimaat 272 physical work climate
fysisch uithardende lijm 237 physically cured adhesive

G

gaaf undamaged
galvaniseren 254 electroplating
galvaniseren van zink op staal 254 electro galvanising
gathbewerkingen hole making

Gauss kromme 285 Gaussian distribution curve
geautomatiseerde aanvoer 266 automated feeding
gebogen ruwbeitel roughing tool
gecombineerd frezen combined milling
gedeeld model split pattern
gedeelde matrijs/vorm split die/mould
gedefinieerde snijkant 159 defined cutting edge
gedetailleerd ontwerp 415 detailed design
gedifferentieerde kosten 398 activity based costs
gekoppeld fabricageproces 266 linked manufacturing process
geleider pilot, guide
geleiderand 168 margin
gelijkstroommotor 164 DC motor
gemiddelde ruwheid 291 average roughness
gemiddelde spanning 38 mean stress
generatief werkvoorbereidingssysteem 358 Generative process planning system
genereren 17, 148 generate
geometriedefinitie 328 geometric definition
geometrisch georiënteerde programmeertaal 328 geometrically oriented programming
geometrische productspecificatie (GPS) 12, 302 geometrical product specification
geometrische tolerantie geometrical tolerance
geometrische vormtolerantie 290 geometrical shape tolerance
geordende aanvoer ordered feeding
gepulste laser 211 pulsed (wave) laser
gereedschapbaan 148, 328 tool track/path
gereedschapkosten 401 tooling costs
gereedschapmagazijn 322 tool storage
gereedschapslede tool carriage
gereedschapslijpmachine 185 tools grinding machines
gereedschapspil spindle
gereedschapstaal 151 tool steel
gereedschapswerktuig machine tool
gereedschapswerktuigen machining equipment
gereedschapwisselaar 322 tool changer
gereedschapwisselkosten 401 tool change costs
gerichte stolling 55 directional solidification
getrapte aandrijving 164 stepped drive
getrapte boor 171 stepped drill
gevulde draad 231 flux cored wire
gewenst (b.v. kwaliteit) required (not: desired!)
gietautomaat 59 casting machines
gieten 16 casting
gieten in zand sand casting
gietijzer 30 cast iron

gietskom pouring basin
gietslegering casting alloy
gietsloop, trechter 54 sprue
gietspan ladle
gietsstaal cast steel
gietsstraat casting line
gietsstructuur 30 casting structure
gietsstuk casting, cast part
gietsysteem 54 gating system
giets temperatuur 64 casting temperature
gietsvorm 53 mould
glas 44 glass
glas verspanen 190 machining of glass
glas temperatuur 42 glass transition temperature
glastoestand 41 glassy state
glazen 251 laser glazing, melt quenching
glijlager sliding bearing
glijschoen 299 shoe
glijslijpen 251 barrel finishing
globale capaciteitsberekening overall capacity requirements calculation
globale kosten 398 global costing
gloeien 247 annealing
gloeitemperatuur annealing temperature
goederenstroombesturing 384 supply chain management
goedkeur/afkeur 264 go/no go test
golfprofiel waviness profile
golving 291 waviness
GPS (geometrische productspecificatie) 302
 GPS (geometrical product specification)
grafiet 44 graphite
granulaat granule
grensvervormingskromme 36 forming limit diagram
grenswaarde 436 limit value
grijper 267 gripper
groeffrezen slot milling
groefslijtage notch wear
groen product (milieuvriendelijk) green product
groen product (poedermetallurgie) 84 green compact
groene sterkte 84 green strength
groepentechnologie 382 group technology
groepsstructuur 378 group structure
grondmassa 44 matrix
guillotineschaar 131 guillotine shears

H

haakse extrusiekop crosshead die (for extrusion)
halffabricaten 378 semi finished products

halfgeordende aanvoer partially ordered feeding
halfwarm omvormen 94 warm forming
hamer 116 hammer
handbediende draaitafel 351 manually operated rotary table
handmatige montage manual assembly
handprogrammeren 326 manual programming
handvormen 54 hand moulding
hanteren 267 handling (or grasping)
harde automatisering 312 hard automation 311
harden 33, 248 hardening
hardheid 33 hardness
hardmetaal 43, 152 cemented carbide
hardsoldeer 235 brazing metal
hardsolderen brazing
hardverspanen 154 hard turning
hars resin
heen en weergaande beweging reciprocating motion
hellingshoek inclination angle
hergebruikgericht ontwerpen 416 Design For Reuse
herhaalopdracht 20 repeat order
herstelgloeien 248 recovery annealing
hiërarchische productstructuur 420 hierarchical product structure
high performance cutting 189 high performance cutting
hoekplaat 350 angle plate
hogere orde interpolatie 316 higher order interpolation
hogesnelheidsverspanen 188 high speed cutting
homogeengloeien 248 homogenising by annealing
honen 186 honing 187
hoofdbeweging 149 main motion
hoofdproductieplan (HPP) 385 main production plan (MPP)
hoofdsnijkant 168 major cutting edge
hoofdsnijkkracht 149 main (tangential) cutting force
hoofdspanningen 35 principal stresses
hoofdspil 164 main spindle
hoofdtijd 309 actual machining time
hoogontlaten tempering at higher temperature
hoongereedschap honing tool
hoonsteen 187 honing stone
horizontale slijpmachine 184 horizontal grinding machine
hot box methode 61 hot box method
hout verspanen 190 machining of wood

HPP (hoofdproductieplan) 385 MPP (main production plan)
HSS (snelstaal) 152 HSS (high speed steel)
huisvestingskosten 405 accommodation costs
hulpsnijkant 176 minor cutting edge
hulpstoffen additives
hulsextrusie 100 impact extrusion
hydraulische pers 116 hydraulic press
hydroformen 115 hydroforming
hydrostatisch lager 167, 319 hydrostatic bearing
hydrostatische extrusie 102 hydrostatic extrusion

I

I-balk I-beam
in process control 287 in process control
inbedden 225 embedding
indexertafel 273, 351 indexing (*rotary*) table
indexerende gereedschapouder 310 indexing tool holder
indirect meten 318 indirect measurement
indirecte kosten 398, 399, 403 indirect costs
indirecte verhitting 236 indirect heating
indringdiepte penetration depth
inductieve opnemer 295 inductive transducer
inductosyn 319 inductosyn
industriële bedrijf 9 industrial enterprise
industriële robot 333 industrial robot
informatiebeheer 381 information management
informatiedrager 315 data carrier 314
Informatiegrondslag van ontwerpbeslissing 431 information basis of design decisions
informatiestroom information flow
informatiestructuren 390 information structures
ingangscontrole 286 input check
ingieten 225 casting (encapsulation)
ingot ingot
ingrijphoek 177 angle of action
inkeping break neck
inkoper 428 purchaser
inleereffect 274 teach in effect
inloop approach
inrichtkosten 20, 313, 402 set up costs 20, 312, 402
inrichttijd 309 set up time
insert 67 insert
insert techniek 225 insert moulding technique
insnoeren 33 necking
inspecteren, testen inspection, testing
inspuitdruk injection pressure
insteekbeitel recessing/grooving tool
insteekslippen 185 in feed grinding

insteken 159 grooving
instelbaarheid 264 adjustability
instelbeweging 149 setting motion
instelgrootheden 165 setting values
instelhoek cutting edge angle
instelring 294 setting ring
integrale kwaliteitszorg 279 integral quality management/assurance
integratie 24 integration
integriteit 300 Integrity
intensiteit intensity
inter process control 287 inter process control
interpolatie 316 interpolation 315
invallend (straal) incident (ray/beam)
invalshoek (v/e straal) angle of incidence
inwendige spanning 356 internal stress
inzetharden 252 case hardening
ionendouche 209 sputtering
ionenimplantatie 210 ion implantation
ionenstraal 209 ion beam
ionenstraalbewerking ion beam machining
ishikawa of visgraat diagram 284 Ishikawa diagram
ISO passingstelsel 289 ISO fit system 290
isostatische spanning 38 hydrostatic stress
isotroop 29 isotropically

J

just in time (JIT) 384 just in time (JIT)

K

kaliber 288 caliper (or gauge)
kalibreren 292 calibration
kalibreren (napersen bij sinteren) sizing
kamerbeitel inside recessing tool
kantpers 108 press brake
kapitaalgoederen capital goods
kapitaalkosten 404 capital costs
karacteristieke spanning 34 strength coefficient
kastloze vormautomaten 60 flaskless moulding machines
kastmagazijn 322 chest storage
kegel cone
keramiek verspanen 190 machining of ceramics
keramisch materiaal 43 ceramic material
keramisch snijmateriaal 153 ceramic cutting material
keramische binding 182 ceramic bond 183
kern 57 core
kern (van boor) core, chisel, web
kern (van laselektrode) 229 rod core
kernactiviteiten 389 core activities
kernbak, kerndoos 57 core box

- kernboren** 168 core drilling or trepanning cutting
- kernprent** 57 core print
- kernzand** 61 core sand
- kettingmagazijn** 322 chain type storage
- kettingwiel** sprocket
- keuze** selection, choice
- keuzeproblematiek** selection problemacy
- K-grafiek** 313 K graph
- kinematische ruwheid** 162 kinematic roughness
- kit** 224 sealant
- kitten** 239 sealant bonding
- kitverbinding** 224 sealant joint
- klantenorder** customer order
- klantenorder ontkoppelpunt (K.O.O.P.)** 378 Customer Order Decoupling Point (C.O.D.P.) (in the business chain)
- klauw** jaw
- klauwplaat** chuck
- klei** clay
- kleigebonden vormzand** 60 green moulding sand
- kleinseriefabricage** 380 small batch manufacturing
- klemkracht** clamping force
- klemmen** 346 clamping
- klik- of snapverbinding** 224, 242 snap fit joint
- klinknagel** 239 rivet
- klinkrevolver** 239 rivet gun
- klos (forceren)** 111 mandrel
- knabbelen** 131, 135 nibbling 131, 134
- knabbelschaar** 131 nibbler
- kneedstructuur** 31 wrought structure
- kniehefboompers** 117 knuckle joint press
- kniphoek** 131 cutting angle
- knippen (van plaatmateriaal)** 130 sheet cutting 131
- knuppelschaar** 131 rod shears
- kogelomloopmoer** 320 recirculating ball nut
- kogelstralen** 208, 250 shot peening
- kolkdiepte (KT)** crater depth
- kolklijtage** 150 crater wear
- kolom** column
- kolomboormachine** 173 pillar drill or drill press
- komperator** comperator
- komschijf** 180 cup wheel
- kooi** 187 cage
- kopfrezen** 175 face milling
- kopieerinrichting** 166 copying device
- kopstuiken** 106 heading
- korrel** grain
- korrelgroei** grain growth
- korrelgrootte** 181 grain size 182
- korund** 181 corundum
- kosten voor administratieve werkvoorbereiding** 402 costs for administrative process planning
- kosten voor herhaalopdrachten** 399 costs for repeat orders (per batch)
- kosten voor productgebonden uitrusting** 402 costs for product related equipment
- kosten voor technische werkvoorbereiding** 402 costs for technical process planning
- kostenbepaalde prijscalculatie** 410 cost based pricing
- kostenoptimalisatie** 398 cost optimisation
- kostprijscalculatie** 399 cost calculation
- kotterbeitel** 174 boring tool
- kotteren** 174 boring
- kotterkop** 174 boring head
- koud omvormen** 94 cold forming
- koudloop** (voortijdige stolling) misrun (early solidification)
- koudpersen (van kunststof)** 80 cold compression moulding
- koudportaal methode** 66 cold chamber method
- kraalverbinding** 242 curled joint
- kracht wegdiagram** 112, 116 force stroke diagram
- krachtgebonden pers** 116 load limited press
- krachtgesloten borgelement** 241 force closed locking element
- krachtoverdragende media** media of power transfer
- krimp** shrinkage (in solid state)
- krimpspanning** 71, 232 shrinkage stress
- krimptoeslag** 56 shrinkage allowance
- krimpverbinding** 224 shrink fit joint
- kristal** 28 crystal, grain
- kristalgrenzen** grain boundaries
- kristalletjes** 29 grains
- kristallijn** crystalline
- kristalliniteit** 41 degree of crystallinity
- kristalrooster** crystal lattice
- kritisch productaantal** 406 break even point
- kritische vermogensdichtheid** 212 critical power density
- krom trekken (v. plastic)** warp
- krukas** crank shaft
- krukpers** 117 crank press
- krukschijf** crank disc
- krukstang, drijfstang** connecting rod
- kubisch boriumnitride (CBN)** cubic boron nitride (CBN)
- kunsthars** synthetic resin
- kunstrubber** 40 synthetic rubber, elastomer
- kunststoffen** polymers

kwaliteit 19 quality
kwaliteit van de organisatie 279 quality of the organisation
kwaliteit van een product 279 product quality
kwaliteit van het ontwerp 279 quality of the design
kwaliteitsafdeling 279 quality department 280
kwaliteitsborging 280 quality assurance
kwaliteitskosten 282 quality costs
kwaliteitsspiraal 280 quality spiral
kwarto walswerktuig 97 four high rolling mill
kwartzand quartz sand

L

laadstation loading station
lage drukgieten 64 low pressure casting
lager bearing
lak 252 lacquer
lamelspaan 148 discontinuous chip
langgatboren 172 deep hole drilling
langsdraaien 159 longitudinal turning
langskotteren 174 longitudinal boring
langsrubbeitel rough turning tool
langsruwheid 162 roughness along the lay
langsslede 165 longitudinal slide
langvoeding feed
langswalsen 95 longitudinal rolling
lapnaad 234 lap joint
laser 210 laser
laser interferometer 296 laser interferometer
laserboren 212 laser drilling
laserbrandsnijden 213 laser flame cutting
lasercladden 254 laser cladding
lasergraveren 213 laser marking/engraving
laserharden 251 laser hardening
laserlassen 213 laser beam welding
lasersmeltsnijden 212 laser fusion cutting
lasersnijden 140, 212 laser cutting
lasersolderen 213 laser brazing or soldering
lasersolderen (boven 450°) laser brazing
lasersolderen (onder 450°) laser soldering
laskwalificatie 234 welder qualification
lasmal 270 welding jig
lasmanipulator 335 welding manipulator
laspoeder 229 flux
laspositie 230 welding position
lasrups 229 weld bead
lassen 225 welding
lastoorts 231 welding gun
lasverbinding 224 welded joint
lay out 393 lay out
lean production 390 lean production
legering 29 alloy
leias feed rod
leischroef 165 lead screw
lengtestandaard 294 length standard
leppen 186 lapping 187
lepschijf 187 lapping wheel
levenscyclus 416 life cycle
levensduur (van gereedschap) tool life, die life
leverancier supplier
levertijd delivery time
lijm 224 adhesive
lijmen adhesive bonding
lijmverbinding 224 adhesive joint
lijnbesturing 316 straight line control
lijnfouten line defects
lijnorganisatie 388 line organisation
lijn-staf organisatie 388 line and staff organisation
lijnstructuur 378 line structure
lijnverbinding 225 line joint
line balancing 271 line balancing
lineaire interpolatie 316 linear interpolation
lineaire structuur 40 linear structure
liniaal ruler
lintspaan long continuous chip
lintzaag band saw
lintzaagmachine 136 band saw machine
lipverbinding 242 tab joint
logistiek 24 logistics
logistieke besturing 384 logistic management
logistiekgericht ontwerpen 416 Design For Logistics, DFL
loonkosten 405 employment costs
losneembaarheid detachability
losneembare verbinding 224 detachable joint
losse kop 165 tailstock
losse passing 290 clearance fit
losse prent 57 loose core print, loose pattern print
lossen (bij gieten) mold release (casting)
lossend 56 draft, tapered, without undercut
lossingshoek 56 draft angle
losstation unloading station
low cost automation 312 low cost automation

M

maakbaarheid 344, 418 manufacturability 343, 418
maatafwijking dimensional deviation
maatrek 32 engineering strain
maattolerantie dimension tolerance
machine niveau 380 machine level
machine uurtarief 401, 404 hourly machine rate
machinekeuze machine selection
machineklem 350 machine clamp
machinekosten 401 machine costs

- machineprogrammeren** 326 machine programming
- machinetafel** 308 machine table
- machinetap** 175 machine tap
- macrowerkmethode** 345 macrowork method or macro plan
- MAG lassen** 231 MAG (Metal Active Gas) welding
- magnetisch onderzoek** 301 magnetic testing
- magnetische spanplaat** 350 magnetic clamping plate
- make or buy** 345 make or buy
- make or buy beslissing** 428 make or buy decision
- manipulator** 333 manipulator
- Mannesmann proces** 98 Mannesmann process (rotary tube piercing)
- mantelfrezen** 175 peripheral or slab milling
- mantelkopfrees** 175 side and face milling cutter
- manufacturing resources planning** 385 manufacturing resources planning (MRP II)
- marketeer** 428 marketeer 427
- marktbeleid** market policy
- masker** 203 maskant
- massafabricage** 378 mass production
- massief omvormen** 16, 94 bulk deformation
- massieve klinknagel** 239 solid rivet
- materiaalaangroei technieken** 215 additive manufacturing
- materiaalbereiding** 27 materials production
- materiaalkosten** 397, 400 material costs
- materiaalkunde** material science
- materiaalopeenhopping** 70 hot spot
- materiaalstroom** material flow
- materiaalverbinden** 224 materials joining
- material requirements planning** 385 material requirements planning (MRP) 384
- materialen** materials
- matrijs** 53 die
- matrijsbuigen** 108 bottoming
- matrijsdeelnaad** mould parting line
- matrijssmeden** 104 impression die forging
- matrixorganisatie** 388 matrix organisation
- mechanisatie** mechanization
- mechanisch beïnvloede zone** 198 mechanically affected zone
- mechanische tastsystemen** 295 mechanical sensor systems
- mechanische verankering** 236 mechanical interlocking
- meeloopfrezen** 175 down or climb milling
- meelopend extruderen** 99 forward extrusion
- meeneemhoek** 96 angle of contact
- meeneemvoorwaarde** 96 roll bite condition
- meerspilautoomaat** 311 multi spindle machine
- meerspellige boormachine** 173 multi spindle drilling machine
- meetbesturing** 287 measurement dependent control
- meetklok** 295 clock gauge
- meetkop** measuring device
- meetlengte** 291 measurement length
- meetmicroscop** 297 measurement microscope
- meetonnauwkeurigheid** 292 measurement inaccuracy
- meetonzekerheid** 292 measuring uncertainty
- meetresultaat** 292 measurement result
- meettaster** 324 measuring sensor, probe
- mens machine uurtarief** 401 hourly machine operator rate
- mens uurtarief** 401 hourly operator rate
- mesbeitel** knife tool
- meskopfrees** 179 cutter head or face milling cutter
- messing** (Cu + Zn) 30 brass
- MET (materiaal, energie, toxiciteit) factoren** 22 MET (material, energy, toxicity) factors
- metaalaangroei-technieken** 16 additive manufacturing processes
- metaalbinding** 183 metal bonding
- metaalcarbide** 152 metal carbides
- metende taster** 297 measuring sensor
- micromechanica** 207 micromechanics
- microsmering** 188 microlubrication
- microtechnologie** 10 microtechnology
- microwerkmethode** 346 microwork method or microplan
- MIG lassen** 231 MIG (Metal Inert Gas) welding
- milieugerichte productontwikkeling** 22 environmentally oriented product development
- milieuzorg** 21 environmental care
- minerale olie** 188 mineral oil
- model** 54, 376 pattern, model
- modeldeling** 56 pattern parting plane
- modelplaat** 59 pattern plate
- modulair ontwerp** 285 modular design
- modulaire opbouw** 273 modular structure
- moedermodel** 263 master pattern
- moelijkheidsgraad** 313 degree of difficulty
- moerslot** 165 lead screw nut, split nut
- moffelen** 253 stove enamelling
- monomeer** 40 monomer
- montage** assembly
- montage op een enkel station** 270 assembly at a single station

montage op meerdere stations 270 assembly with multiple stations
montagehandeling assembly operation
montagemal, samenbouwmal 270 assembly/mounting jig
montagesysteem assembly system
monteren assemble
MRP I (manufacturing resources planning) 385 MRP I (manufacturing resources planning)
MRP II (manufacturing resources planning) 385 MRP II (manufacturing resources planning)
munten 106 coining

N

naadloos seamless
naaf hub
nabehandeling (b.v. warmtebehandeling) post treatment
nabewerking finishing
nacalculatie 399 recalculation (actual cost calculation)
nadraaien 165 finish turning
nanofabricage 207 nanomanufacturing
nanotechnologie 11, 207 nanotechnology
natuurlijke rek 34 natural strain
NC (numerical control) 167, 313 NC (numerical control) 167, 312
NDO (niet destructief materiaalonderzoek) 300 NDT (non destructive testing)
neerhouder 133 upper pressure pad
neersmeltrendement 230 deposition efficiency
nesten 366 nesting
netto aantal werkuren net working hours
netto aantal werkuren per jaar 405 net working hours per year
netwerkstructuur 40 network structure
neusslijtage 150 nose radius wear
neutrale laag 107 neutral plane
neventijd 309 non productive time
niet afsmeltende elektrode 229 non consumable electrode
niet conventionele bewerkingen non traditional manufacturing
niet destructief onderzoek 19, 300 non destructive examination/testing
niet losneembare verbinding 224 non detachable joint
niet regelbaar proces 286 non controllable process
nieten 240 stapling
nitren 252 nitriding
nitride 43 nitride

nodulair nodular
nok 311 cam
nok (b.v. meegegoten) stud (e.g. purposefully casted protrusion)
nok (b.v. op een curveschijf, een uitsteeksel op iets) cam
nokkenschijf 311 disktype cam 310
nominale spanning engineering stress
noodstop emergency stop
normaanisotropie 38 average normal anisotropy
normaalspanning 34 normal stress
normale verdeling 285 normal distribution
normketens 302 chains of standard
normtijd 274 normative time 273
notified body 282 notified body
numeriek bestuurd draaitafel 351 numerically controlled rotary table
numerieke besturing 167, 313 numerical control (NC) 167, 312

O

oefenvragen exercise questions
oervormen 16 convert shapeless materials directly into a defined shape
off line programmeren 336 off line programming
offerte 381 offer, quotation
offertecalculatie 399 price calculation
omgeving 376 environment
omsteltijd 272 set up time
omtrekfrezen, contourfrezen 137 contour milling or peripheral milling
omvormbaarheid 93 formability
omvormen 93 forming
omvormen van plaat 94 forming of sheet metal
omvormrendement 93 forming efficiency factor
omvormverbinding 224 joining by forming
omvormweerstand 93 deformation resistance
onbewerkt (gietstuk, draaiprodukt) raw casting, raw turning piece
onder poeder lassen(OP lassen) 231 submerged arc welding (SAW)
onderbezettingsverlies 405 underload loss
onderbroken verspanen intermittent cutting
onderdeel (v/e geassembleerd product) component
onderdeelfabrikage part manufacturing
onderdeelniveau 419 part level
onderhoudskosten 405 maintenance costs
onderkast 54 lower flask
onderkast (gieten) drag
onderkoeling supercooling

ondermaats 174 undersized
onderneming enterprise
ondernemingsplan 385 business plan
ondersnijding 57 undercut
onderste regelgrens 288 lower control limit
ondersteunen 346 supporting
ongedeeld model solid pattern, one piece pattern
ongedefinieerde snijkant 159 undefined cutting edge
ongeordende aanvoer unordered feeding
ontbramen 250 deburring
ontbramen (verwijderen van overtollig materiaal zoals braam, gietsysteem) trimming
ontlading discharge
ontlaten 33, 150, 248 tempering
ontleding (van kunststof) decomposition, degradation
ontwerp voor hergebruik design for reuse
ontwerpdoel 436 design objective
ontwerper design engineer, designer
ontwerpmethode design method
ontwerpregels 422 design rule
ontwikkelaar 300 developer 301
ontwikkelingstijd 14 development time
onzuivere meetresultaat 292 impure measurement result
OP lassen SAW welding
opboren 168 counterboring, core drilling
opbouwsnikant 151 built up edge
opbrengen van lagen coating
opbrengst 21 yield
opdampen in vacuüm 255 vacuum evaporation
opdamptechnieken 210 vapour deposition, coating
opkomer 54 riser
oplassen 231 surfacing
oplegpen locating pin
oplegpunt 347 point of support
oplegvlak 348 base plane
oplosgloeien 249 solution heat treatment
oplosharden 30 solid solution strain hardening
oppervlakte ruwheid surface roughness
oppervlaktebehandeling 18, 247 surface treatments
oppervlaktefouten surface defects
oppervlaktegesteldheid 291 surface quality
oppervlakte technologie 249 surface technology
opslingereffect amplication effect, bullwhip effect (logistics)
opslingering 386 bullwhip effect
opspanfout positioning inaccuracy

opspanmiddel fixture
opspannen 346 clamping, fixturing
opspanning fixture, setup
opstampen (van zand) squeeze (sand)
opstartcommando 329 start up command 328
opstellingskosten 404 installation costs
opstijftijd setting time
optimale snijsnelheid 158 optimum cutting speed
optimale standtijd 158 optimum tool life
optisch elektronische taster 296 optical electronic sensor
optische meetprincipes 295 optical measurement principles
opwikkelhaspel take up reel
orderrouting 381 order routing
outsert techniek 225 outsert moulding technique
ovensolderen 236 furnace soldering
overbrenging transmission
overgangspassing 290 transition fit
overheadfactor bedrijf 403 overhead factor for administration
overheadfactor fabricage 399 overhead factor for production
overheadfactor verkoop 403 overhead factor for sales
overheadkosten 398 overhead cost
overlap (verbinding, las) lap (joint, weld)
overtollig materiaal excess material

P

pakkeetfrezen 137 package milling
pallet (spantafel, bak) 267, 323 pallet
parallel programmeren 331 parallel programming
Pareto analyse 283 Pareto analysis
pasmiddel 288 measuring gauge
paspen steady pin
passing 290 fit
passingsgevallen fits and tolerances
pasvlak fitting surface
PCBN (polykristallijn kubisch boriumnitride) 154 PCBN (Polycrystalline cubic boron nitride)
peenforming 208 peen forming
pendelend bewerken 323 pendulum machining
penetrant onderzoek 300 liquid penetrant testing
pen-gatverbinding 239 pin hole joint
periferie 267, 335 periphery
permanente elektrode 229 permanent electrode
permanente gietvorm 53 permanent mould

- pers** 116 press
- persdruk** (bij sinteren) compaction pressure
- perslucht** compressed air
- persoonlijke verzorging** 405 personal care
- persverbinding** 224 press fit joint
- pick and place eenheid** 267, 336 pick and place unit
- pigment** 252 pigment
- pinole** tail stock quill
- PKD** (polykristallijn diamant) 154 PCD (polycrystalline diamond)
- plaatextrusie** (v. kunststof) 76 sheet extrusion
- plaatknippen** sheet shearing
- plaatvormen** 16 forming of sheet metal
- plaatschaar** 131 sheet shears
- plaatsingsfout** placement error
- plaatstolerantie** 290 positional tolerance
- planaire anisotropy** 38 planar anisotropy
- planetair vonken** 200 orbital EDM (Electrical Discharge Machining)
- planetaire beweging** orbital motion, orbiting
- plantaardige olie** 188 vegetable oil
- plasmagas** 232 plasma gas
- plasmalassen** 232 plasma arc welding
- plasma snijden** 140 plasma cutting
- plastisch materiaalgedrag** plastic material behaviour
- plastische instabiliteit** 36 plastic instability
- platte organisatie** 389 flat organisation
- platte productstructuur** 420 flat product structure
- playback besturing** 334 playback control
- playback programmeren** 335 playback programming
- plooien** 112 wrinkling
- plooihouder** 112 blankholder
- plooihouderkracht** 113 holding force
- ploovorming** 107 wrinkling
- plunjer** plunger
- poedercoating** 253 powder coating
- poederlakken** 253 powder lacquering
- poedermetallurgie (PM)** 16, 84 powder metallurgy (PM)
- polair actief** 236 polar active
- polijsten** 250 polishing
- polsgewricht** 333 wrist joint
- polyblend** 41 polyblend
- polykristallijn** polycrystalline
- polykristallijn diamant (PKD)** 154 polycrystalline diamond (PCD)
- polykristallijn kubisch boriumnitide (PCBN)** 154 polycrystalline cubic boron nitride (PCBN)
- polymeer** 39 polymer
- polymerisatie** polymerization
- ponsband** punch tape
- ponsen** 129 punching
- ponsgereedschap** punch
- ponsklinken** 240 punch riveting
- ponskracht** 129 punch force
- popnagel** 239 pop rivet
- poreus** porous
- poreusheid** 31 porosity
- porie** pore
- porievrij** pore free
- positiemeetsysteem** 315 position measuring system
- positioneer-nauwkeurigheid** positioning accuracy
- positioneren** 173, 346 positioning
- post process control** 287 post process control
- postprocessor** 328 postprocessor
- pre process control** 287 pre process control
- precipitatieharden** 249 precipitation hardening
- precisiebewerking** 206 precision machining
- precisiesmeden** 106 precision forging
- preg** 44 prepreg
- prestatiegegevens** performance data
- prijsbepaalde kostencalculatie** 410 market driven pricing
- prijstelling** 410 pricing
- primaire montagehandeling** 265 primary assembly operation
- procesarbeid** working power
- procesarchitectuur** 391 process architecture
- procesbesturing** process control
- procesbewaking** 324 process monitoring
- proceshaalbaarheid** 286 process feasibility
- processor** 328 processor
- product platvorm** 389 product platform
- productaansprakelijkheid** 281 product liability
- productaansprakelijkheidswet** 281 product liability act
- productarchitectuur** 391 product architecture
- productconfiguratie beheerssysteem** 418 product configuration management system
- productdrager** 268 product carrier
- productfamilie** 264, 382 product/part family
- productgebonden gereedschap** 17 product related/specific tool
- productgebonden uitrusting** product related/specific equipment
- productgerichte structuur** 378 product oriented structure
- productiebedrijf** production company
- productiebesturing** production control
- productiegericht ontwerpen** 20, 416 Design for Production (DFP)

productiekostprijs 397, 399 production costs
productieontwikkeling 344 production development
productiesysteem 377 production system
productiesysteemniveau 380 production system level
productievoorbereider 428 production planner
productievoorbereiding 343 production planning
productievoorbereiding (afdeling) 19 process planning (department)
productinformatie 435 product information
productiviteit 337 productivity
productlevenscyclus 14 product life cycle
productlevensduur 14 product life time
productniveau 419 product level
productontwerp 415 product design
productontwikkeling 415 product development
productplanning 415 product planning
productstructuur 264, 419 product structure
productterm 432 product term
productterm functie 433 product term function
productterm materiaal 433 product term material
productterm proces 434 product term process
productterm vorm 434 product term shape
productvariant product variant
proefstaaf test specimen
profielbeitel 166 form tool
profielfrees form milling cutter
profielprojector 297 profile projector
profielslijpen 183 profile grinding
profielwalsen 95 shape rolling
programma 315 program 314
programma gestuurd program controlled
programma van eisen 428 requirements specification
programmeren 313 programming
projectilassen 226 resistance projection welding
projectmatige fabricage 380 project based manufacturing
pull systeem 384 pull system
puls (spannings) pulse
pulsgenerator 198 pulse generator
pultrusie 83 pultrusion
puntbeitel (single) point tool
puntbesturing 316 point to point control
puntbewerkingen 208 point to point machining
puntfouten point defects

punthoek (boren) 168 point angle, tip angle (drilling) 169
punthoek (draaien) (tool) included angle (turning)
puntlassen 226 resistance spot welding
puntslijtage corner wear
puntverbinding 225 spot joint
push systeem 385 push system

R

radiaalboormachine 173 radial arm drill press
randapparatuur 321 peripheral equipment
reactiespuitsieten 80 reaction injection moulding (RIM)
rechtlijnige hoofdbeweging linear primary motion
reconstructiemethoden 218 reconstruction methods
recyclinggericht ontwerpen 416 design for recycling
referentievlak 347 reference plane
reflectiegraad 211 reflectivity
regelbaar proces 286 controllable process
regelschijf 184 regulating wheel 185
reiniging 256 cleaning
rek 266 rack
rek (verlenging) elongation
rek, tray tray
rekgrens 32 yield strength
rekken 105 cogging
rekristallisatie 31 recrystallisation
rekristallisatiegloeien 248 recrystallisation annealing
reksnelheid 37 strain rate
relatieschema 431 relationship diagram
rentekosten 404 interest costs
repeternauwkeurigheid 167 repeat accuracy
repeterende kosten 20, 399 repeating/recurring costs
reproducen 17 reproduce
resin transfer moulding 83 resin transfer moulding (RTM)
resolutie 292 resolution 293
resolver 318 resolver
restwaarde 400 residual value
resulterende snijkracht resulting cutting force
retrieval type werkvoorbereidingsysteem 358 retrieval type process planning system
reverse engineering 218 reverse engineering
revolver 134 turret
revolverdraaimachine 310 turret lathe
revolverkop 310 turret head
revolverponsmachine 134 turret punch press
rib (ter versterking) rib
riemschijf pulley

- ringkaliber** ring gauge
robotsysteem 333 robot system
robuust ontwerp 289 robust design
rolbuigen 109 roll bending
rolmaat measuring tape
rolnaadlassen 227 resistance seam welding
rolprofileren 109 roll forming
rolschaar 132 rotary shears
rolverbinding 242 roll joint
rondloopnauwkeurigheid 179 rotational accuracy
rondsel pinion
rondslippen 180 cylindrical grinding
rondslijpmachine 184 cylindrical grinding machine
rondsmeden 105 round forging
rontgenonderzoek 300 X ray testing
roosterfout 29 lattice imperfection
rotatiebeweging rotational motion
rotatiegieten (van kunststoffen) 81 rotational moulding (of polymers)
rotatiegieten (van metalen) 68 semi centrifugal casting
rotatiesnelheid (= hoeksnelheid) angular speed, angular velocity
rotatiesymmetrisch (b.v. onderdeel) rotationally symmetrical (e.g. part)
routerfrezes 137 contour milling, peripheral milling
routing 378 routing
rubberpersen 115 rubber forming
rubbertoestand 42 rubbery state
ruimen reaming
ruimer 174 reamer
ruwheid 291 roughness
ruwheidshoogte 291 roughness height 292
ruwheidsmeter 298 roughness meter 299
ruwheidsmonster 298 roughness sample
ruwheidsprofiel roughness profile
- S**
samenbouwmal 270 assembly/mounting jig
samenstellingsniveau 419 assembly level
SCARA (Selectively Compliant Assembly Robot Arm) 334 SCARA (Selectively Compliant Assembly Robot Arm)
schaalvormen 61 shell moulding
schacht shank
schakelende taster 297 touch sensor
schakelinformatie 315 switching information 314
scharnierpen hinge pin
schaven 185 planing
scheiden 17 dividing
scheidend vermogen 167, 292 resolution, distinguishing power
scheurvorming tearing, cracking
schokharden 251 shock hardening
schok-pers-wentelvormmachine 59 jolt squeeze moulding machine
schort (bij draaimachine) apron
schroefdraad draaien thread cutting
schroefextruder 74 (single) screw extruder
schroefmaat 295 micrometer
schroefslagpers 118 screw press
schroefverbinding 224 threaded joint
schuifmaat 295 vernier calipers, slide gauge, caliper gauge
schuifspanning 34 shear stress
schuifzone shear zone
schuinwalsen 95 diagonal rolling
schulphoogte 317 scallop height
secundaire montagehandeling 265 secondary assembly operation
segregatie 30 segregation
Seiatsu proces 60 Seiatsu process
selectie eisen 436 selection requirements
semikristallijn 41 semi crystalline
sensor 324 sensor
serie 398 batch
seriefabricage 378 batch manufacturing
seriegrootte 398 batch size
seriegrootte effect 20 batch size effect
sheet moulding compound (SMC) 44 sheet moulding compound (SMC)
silicaatbinding 183 silicate bond
siliciumcarbide 181 silicon carbide
simultaneous engineering 344 simultaneous engineering
sinteren 16, 84 sintering
sintertemperatuur sintering temperature
sintertijd sintering time
slag 116 stroke
slagschaar 131 stroke shears
slak 229 slag
slank gereedschap slender tool
slecht ontwerp poor design
slede 165, 308 slide, slide for translation
sledeschaafmachine 185 slide planing machine 186
slibben 182 sedimentation
slijpen grinding
slijpkorrel abrasive/grinding grain
slijpschijf 180 grinding wheel
slijpverhouding 182 grinding ratio
slijtage (van gereedschap) (tool) wear
slijtagecriterium 150 wear criterion
slijtvast wear resistant
slink 30 (solidification) shrinkage

- slinkholte** 55 shrinkage cavities
sluitkop (klinken) 239 shop head or bucktail
sluitkracht clamping force
smeden 104 forging
smeermiddelen 258 lubricants
smeltbad 229 molten metal pool
smeltbreuk 75 melt fracture
smeltkrater(tje) crater
smeltlassen 225 fusion welding
snapverbinding 224 snap fit joint
snedebreëde 149 width of cut
snedediepte 149 depth of cut a
snededikte 149 chip thickness, thickness of cut
snededoorsnede 149 chip cross section
snel(draai)staal 152 high speed steel
snelstaal 33 high speed steel (HSS)
snijbeweging 149 cutting motion
snijden (versnijden, plaatsnijden) slitting, shearing of sheet
snijgas 212 cutting gas
snijhoek (bij plaatsnijden) rake angle
snijkant 148 cutting edge
snijkantshoek lead angle, cutting edge angle
snijmateriaal cutting tool material
snijplaat die, blanking die
snijplaat (voor schroefdraad) 174 threading die
snijplaat (wisselplaatje) insert, tool bit
snijplaten 156 cutting edges
snijnsnelheid 149 cutting speed
snijnspleet 130 clearance
snijvermogen 149 cutting power
snijvloeistof 188 cutting fluid
snijwig 148 cutting wedge
sociaal arbeidsklimaat 272 social work climate
sociale aspecten 337 social aspects
sociale lasten 405 social insurance contributions
soldeer 224 solder/brazing material, filler metal
soldeerbout 236 soldering iron
soldeerverbinding 224 soldered and brazed joint
solderen, zachtsolderen 235 soldering
sonotrode 205 sonotrode
spaanbreekgroef 162 chip breaking groove
spaan 147 chip
spaanbeheersing 161 chip control
spaanbreekgrafiek 162 chip breaking diagram
spaanbreker 162 chip breaker
spaanegroef (bij boren) (spiral) flute
spaanegroef (bij brootsen) chip gullet
spaanegroef (bij frezen) chip slot
spaanhoek 148 rake angle
spaanlankheid 162 chip aspect ratio
spaanvlak 148 rake, tool face
spandoorn 349 clamping mandrel
spankolf pull end
spannen 346 clamping
spanning 31 stress
spanningsarm gloeien 72, 232, 248 stress relief annealing
spanplaat 350 clamping plate
spantang 349 collet
specifieke energie 183 specific energy
specifieke snijkraft 160 specific cutting force
spelingcompensatie 177 backlash/play compensation
spiebaan keyway
spiebaanfrees slotting end mill
spil 308 spindles for rotation
spiraalboor 168 twist drill
spiraalhoek 168 helix angle
spiraalvormige snijkant helical teeth
spleetbreedteregeling 199 gap width control
spoed pitch, lead
spoedhoek 168 pitch angle, cutting edge angle
spreiding 286 spread
sputgiet blaasproces 119 injection blow moulding
sputgietdiagram 77 injection moulding diagram
sputgieten 16 injection moulding.
sputgieten (metaal), **2K sputgieten** die casting, sandwich (injection) moulding
sputgieten (van kunststoffen) 77 injection moulding (of polymers)
sputgieten (van metalen) 64 die casting
sputgieten met gasinjectie 80 gas assisted injection moulding
sputgieten van metaalpoeders 87 metal injection moulding
sputgietmatrijs (kunststof) mould
sputmond 74 die orifice
staafelektrode stick electrode
staal 30 steel
staalplaat steel sheet
staalstralen 208 steel grit blasting
stafmateriaal rod material, bar stock
stakeholders, belanghebbenden 427 stakeholders
standaardafwijking 285 standard deviation
standaardisatie 422 standardisation
standaardmaat standard measure
standaardtijd 274 standard time 273
standlengte, standweg 150 total tool path
standtal 150 tool output
standtijd 131, 150 tool life

stansen 132 blanking
star lichaam (technische mechanica) rigid body (in solid state, no flexibility)
starre automatisering 312 fixed automation
 311
starre verbinding 223 rigid joint
statisch bepaalde oplegging 347 statically determined support
statisch onbepaalde oplegging 348 statically undetermined support
statistische afwijking 292 static deviation
statistisch beheerst 286 statistically controlled
statistische procesbeheersing 286 statistic process controll
statistische voorraadbeheersing 384 statistical inventory control
steek pitch
steekbeitel slotting tool
steekmachine 185 slotting machine
steen verspanen 191 machining of natural stone
steken 185 slotting
stelstuk 346 adjusting piece
steltijd 309 setting time
stempel punch
sterke arm schaafmachine 185 strong arm planing machine
steun support
steunbout stud
steunpunt 348 point of support
steunwals back up roll, bearing roll
stick slip 319 stick slip
stift stud
stijf stiff
stijgbuis refractory tube
stijtheid (& sterkte) stiffness (& strength)
stijtage criterium tool wear criterion
stomplassen butt welding
storingsgevoelig fault sensitive
stoter ram
straalbewerkingen 208 machining by beams, jet/beam machining
streefwaarde 286 target value
strekbuigen 110 stretch forming
strijkbuigen 108 edge bending
strokenschaar 132 strip shears, slitter
structuur 182 structure
stug rigid
stuiken 104 upsetting
stuklijst 385 bill of materials (BOM)
sub- of deelsysteem 377 subsystem
sublimeersnijden 212 sublimation cutting
submicrontechnologie 207 submicrontechnology
superfijnen 186 superfinishing

superplastisch materiaal 37 superplastic materials
synchroon intermitterend synchronously intermittent
synchroon intermitterend montagesysteem 270 synchronously intermittent assembly system
systeem 376 system
systembeschouwing system analysis
systemgrens 376 system boundary
systematische afwijking 292 systematic deviation

T

taai tough
taaktijd 274 task time
tafelboormachine 173 bench drill or table drill machine
tanden 175 teeth
tandheugel gear rack
tandwiel gear
tandzetting tooth set
tap 175 tap
tape 266 tape
tappen 175 tapping
taps draaien conical turning
tasten 294 sensing
T-bout 350 T bolt
teach-in besturing 331 teach-in control system
teach-in programmeren 335 teach-in programming
technisch beheerst 286 technically controlled
technische levensduur 404 technical lifetime
technische tekening 12 technical drawing
technische werkvoorbereiding technical process planning
technologisch georiënteerde programmeertaal 328 technologically oriented programming
technologische informatie 12 technological information
tegendruk counter pressure
tegenhoudijzer 239 retainer
tegenloopfrezen 175 up milling or conventional milling
tegenlopend extruderen 100 backward extrusion
tegenslaghamer 116 counterblow hammer
temperijzer malleable iron
terugdrukkracht radial force
teruggaande slag returning stroke
teruggekaatste straal reflected ray/beam
terugkoppeling 315, 382 feedback
terugname take back

terugveerhoek 108 springback bend angle
terugveren 108 springback
T-groef T groove
thermisch ontbramen 251 thermal deburring
thermisch verzinken 254 hot dip galvanising
thermische bewerking 197 thermal energy processes
thermische instabiliteit 38 thermal instability
thermische oppervlaktebehandeling 198 thermal surface treatment
thermoharder 40 thermoset
thermoplast 40 thermoplastic
thermoshock 151 thermal shock
thermovormen 120 thermoforming
TIG (Tungsten Inert Gas) lassen 231 TIG (Tungsten Inert Gas) welding
toegepaste materiaalkunde 28 materials engineering 27
toerental rotational speed (rpm)
toevallige afwijking 292 accidental deviation
toevoeging 39 additive
toevoegmateriaal 224 filler material
tolerantie 12, 290 tolerance
tolerantieklassen tolerance grades
tolerantieveld tolerance zone
torsie torsion
totaalserie 14, 398 total production volume/quantity
totale kwaliteitsbeheersing 279 total or integral quality management
totale kwaliteitszorg 19, 279 total quality management (TQM)/assurance
transformatiehardening 248 hardening by transformation
transportband conveyor
traploze aandrijving 164 stepless main drive
tray 266 tray
trek tension
trekrees 186 pull broach
trekfrezen 186 pull type broaching
trekken 102 drawing (wire, bar, tube)
trekkromme 34 tensile curve
treknagel 239 blind rivet or blind nail
trekproef 31 tensile test
trekspleet drawing clearance
treksteen draw die
treksterkte 32 tensile strength
trektrommel drum
trekverhouding 114 drawing ratio
triaxialiteit 38 triaxiality
trilvuller 266 vibratory bowl feeder
trio walswerktuig 97 three high rolling mill
trommelcurve drum type cam
trommelen 251 tumbling 250
trommelmagazijn 322 drum type storage

tros walswerktuig 97 cluster (rolling) mill
tussenbewerking 352 intermediate operation
tussenlaag 234 interlayer
tussenopslag stock/intermediate storage location
tweecomponentenlijm 237 two component adhesive

U

uitbreken van de snijkant fracture of the cutting edge
uitgangsmateriaal starting material
uitgangsmateriaal (bij smeden) blank
uitgangsmateriaal (bij extrusie) billet
uitgloeien 248 full annealing
uitharden (van hars) curing (of resin)
uithardingstijd curing time
uitlijnen 347 align
uitloop runout
uitslag 17, 366 blank, flat sheet, sheet layout
uitsnijden 132 blanking
uitspannen unclamping
uitstootpen 67 ejector pin
uitval failure, loss
uitvalsfractie 21 failure rate, fraction loss
uitvoeringskosten 399 execution/production costs
uitwendige kern 57 external core
uitwerpoog 73 ejector pad
uitwisselbaar 242, 263, 289 interchangeable
uitzettingcoëfficiënt expansion coefficient
ultraprecisiebewerking 206 ultra high precision machining
ultrasoon bewerken 205 ultrasonic machining
ultrasoon lassen 228 ultrasonic welding
ultrasoon leppen 205 ultrasonic lapping
ultrasoon onderzoek 300 ultrasound testing
universeel gereedschap 17 universal tool
universum 376 universe

V

vacuümspanmal 350 vacuum clamping device
vacuümvormen 121 vacuum thermoforming
valhamer 116 (gravity) drop hammer
variabele kosten 405 variable costs
variant variant, product variant
variant 264 variants
variant type werkvoorbereidingssysteem 358 variant type process planning system
vaste kop 164 headstock
vaste kosten 405 fixed costs
vaste passing 290 interference fit
velg rim
verbeteren van materiaaleigenschappen enhancing material properties

- verbinden** 17 joining
- verbindingselement** 224 connecting/joining element
- verbindingsmateriaal** 224 joining material
- verblijftijd** 211 dwell time
- verdampingstemperatuur** evaporation temperature
- verdichten** (van zand) to compact
- verdraaiing** angular displacement, rotation
- verdringingspunt** (van de doorn) torpedo head (of the mandrel)
- veredelen** 248 tempering, hardening and tempering, tempering at a higher temperature
- vereffeningselement** 241 levelling element
- verf** 252 paint
- vergelijkende meting** 294 comparative measurements
- verkoop** sales
- verkoopprijs** selling price
- verloren gietvorm** expendable mould
- verloren modelproces** 62 expendable pattern process
- verloren schuimmodelproces** 64 lost foam process 63
- verloren wasmodel methode** lost wax method
- verloren wasmodel(giet)proces** 62 investment casting, lost wax process
- vermoeiing** 151 fatigue
- vermogensdichtheid** 208 power density 207
- vermogensdichtheid-verblijftijd diagram** 212 power density dwell time diagram
- vernette structuur** 40 cross linked structure
- verpakken** 269 packaging, packing
- verpulveren** pulverization
- verschilsignaal** 318 difference signal
- verspanen** 147 machining, cutting
- verspanen van kunststoffen** 190 machining of plastics
- verspanen van niet metalen** 189 machining of non metals
- verspanende bewerking** cutting operation
- verspaningsvermogen** 160 machining or cutting power
- verstevinging** 29 strain hardening
- verstevingsexponent** 34 strain hardening exponent
- verstevingingsfunctie** 34 stress strain function
- verstevingingskromme** 34 true stress strain curve, flow curve
- vertakte structuur** 40 branched structure
- verticale slijpmachine** 184 vertical grinding machine
- vervaardigen** manufacture, manufacturing
- vervormen** deform
- verwerkingsprogramma** processor
- verzinkboor** 171 countersink drill, counterbore
- verzinken** (oppervlaktebehandeling) 254 zinc plating
- verzinken** (verspanen) countersinking
- vezel** 44 fibre
- vierklauw** 349 four jaw chuck
- vierlippenboor** 174 four cutting face drill
- vijzel** 350 jackscrew
- vingerfrees** end milling cutter
- viscositeit** 42 viscosity
- visgraatdiagram** 284 fishbone diagram
- vision system** 333 vision system
- viskeuze toestand** 42 viscous state
- vlakdraaien** 159 facing
- vlakkotteren** 174 transversal boring
- vlakloopnauwkeurigheid** 179 face milling accuracy
- vlaklijpen** 180 surface grinding
- vlakverbinding** 225 surface joint
- vlakwalsen** 95 flat rolling
- vlamharden** 251 flame hardening
- vlamspuiten** 255 thermal spraying
- vloeibare vormgeving** shaping in the fluid state
- vloedraaien** 112 shear spinning
- vloeigrens** yield point
- vloeimiddel** 235 flux 236
- vloeispanning** 34 flow stress
- vloeiwegverhouding** 78 flow path ratio
- voeding** 149 feed rate
- voeding per omwenteling** 149 feed per revolution
- voeding per tand** 176 feed rate per tooth
- voedingsbeweging** 149 feed motion
- voedingskracht** feed force
- voedingsnelheid** 149 feed per revolution
- volboren** 168 solid drilling
- volgstempel** 134 progressive die
- volumekrimp** 56 volume shrinkage (in the solid state)
- vonkersie** 198 spark erosion
- vonkfrezen** 201 electrical discharge milling (EDM)
- vonkspleet** spark gap
- vonkverspanen** 141, 198 electrical discharge machining (EDM), spark erosion machining
- voorbereidingskosten** 399 preparation costs
- voorbewerking** 352 roughing, pre operation
- voorboren** predrilling, rough drilling
- voorcalculatie** 399 precalculation, estimation of costs
- voordraaien** 165 rough turning

voorkant vliegtuigromp, rompvoorstuk front fuselage
voorraadbeheersing, voorraadgestuurd stock controlled, inventory controlled
voortbrengingsproces production process
vorm- en gietautomaat 59 moulding and casting machines
vormafwijking 291 shape deviation
vormdeling 56 parting plane of the mould
vormdragend gereedschap shaped tool
vormelement 359 shape element
vormfout (van een element) shape error
vormgesloten borgelement 241 form closed locking element
vormgever 429 designer
vormgevingstechniek shaping technique
vormholte 53 mould cavity
vormkast 54 (metal) flask or drag
vormomkering shape reversal
vormplaat 54 (bottom) board
vormspatel moulding spatula
vormstijfheid shape rigidity
vormtolerantie 290, 355 shape/form tolerance
vormvastheid shape retainment
vormverbinding 224 form closed joint
vormvrijheid freedom of shape
vormzand moulding sand
vrij buigen 107 air bending
vrij smeden 104 open die forging
vrijloophoek 148 clearance angle
vrijloopvlak 148 flank
vrijloopvlakslijtage 150 flank wear
vrijslijphoek 168 clearance angle
vulopening inlet
vultrechter feed hopper

W

walsen rolling
walshuid mill scale
walswerktuig 97 rolling mill stand
ware of natuurlijke rek 34 true strain
ware spanning 34 true stress
ware trekkromme 34 true stress strain curve
warm isostatisch persen 87 hot isostatic pressing (HIP)
warm omvormen 94 hot forming
warmhardheid 150 thermal hardness
warmpersen 80 hot compression moulding
warmportaal methode 67 hot chamber method
warmsmeden hot forging
warmtebehandelingen 247 heat treatment
warmtebeïnvloede zone (gewenst) heat treated zone

warmtebeïnvloede zone (ongewenst) 138 heat affected zone (HAZ)
wasboom 62 wax pattern tree
waspers 62 wax press
waterglaszand 61 water glass sand
waterstraalsnijden 138, 209 water jet cutting
weefpatroon weave pattern
weerstandlassen 226 resistance welding
weerstandstomplassen 227 flash welding
weggebonden pers 117 stroke limited press
wentelgieten 67 slush casting
werkelijke waarde 293 real value
werkmethodeformulier 358 process planning sheet
werkplaatsbesturing 386 shop floor control
werkplaatsmeettechniek 19 workshop measurement technology
werkplan 381 work schedule
werkplek workplace, workstation
werkstation 377 workstation
werkstuk workpiece
werkuitgifte 381 work dispatching, work order
werkvoorbereiding 344 process planning
werkwals, walsrol work roll
wervelstroomonderzoek 301 eddy current testing
wet van Hooke 32 Hooke's law
wighoek 148 wedge angle
wikkelen 82 filament winding
winstfactor 404 profit factor
wisselplaat 156 insert
wolfram tungsten
wrijvingslassen 227 friction welding

X

x-R kaart 288 x-R kaart

Z

zaagblad saw blade
zaagsnede sawn cut
zaagsnede breedte width of the sawn cut
zachte klauwen 349 soft jaws
zachtgloeien 249 soft annealing
zachtsoldeer 235 solder
zagen 136 sawing
zandgieten sand casting
zandvormen sand moulding
zelfborende en tappende schroef 242 self drilling and tapping screw
zelfborende schroef self drilling screw
zelfborgende moer 241 self locking nut, lock nut
zelfcentrerende drieklauw 348 self centring three jaw chuck

zelftappende schroef 242 self tapping screw
zero defects 282 zero defect
zetbank 109 folding machine
zetkop (klinken) 239 factory head
ziel (van spiraalboor) 168 web, chisel
zijbeitel facing tool

zinkvonken 200 die sinking or die sink EDM
(Electrical Discharge Machining)
zuiver meetresultaat 292 pure measurement
result
zwenkbuigen 109 rotary bending