

Termen/definities NEN-EN-ISO 11161

3.1	geïntegreerd productiesysteem IMS (Integrated Manufacturing System)	groep machines die op gecoördineerde wijze samenwerken, verbonden door een materiaaltransportsysteem, met aan elkaar gekoppelde besturingen (d.w.z IMS-besturingen), met als doel fabricage, behandeling, transport of verpakking van afzonderlijke onderdelen of samenstellingen
3.2	detectiezone	zone waarbinnen een voorgeschreven proefstuk door de aanrakingsvrije elektrische beveiligingsinrichting (ESPE = electro-sensitive protective equipment) zal worden gedetecteerd
3.3	noodstop	functie die is bedoeld om: <ul style="list-style-type: none"> - opkomende of bestaande gevaren voor personen, en opkomende of bestaande schade aan de machine of aan werk in uitvoering af te wenden resp. te verminderen; - te worden geactiveerd door een enkele menselijke actie. <p>OPMERKING ISO 13850 geeft gedetailleerde bepalingen.</p>
3.4	vrijgavevoorziening	aanvullende handmatig bediende voorziening die in samenwerking met een startopdracht wordt gebruikt en die, indien voortdurend bekrachtigd, het in werking zijn van de machine mogelijk maakt
		OPMERKING IEC 60204-1:2003, 9.2.5.8 geeft bepalingen voor vrijgavevoorzieningen.
3.5	afscherming	fysieke barrière, ontworpen als deel van de machine, om te voorzien in bescherming
		OPMERKING 1 Een afscherming kan functioneren: <ul style="list-style-type: none"> - zelfstandig; hij is dan alleen effectief indien hij is "gesloten" bij een beweegbare afscherming of "vast op zijn plaats gehouden" bij een vaste afscherming; - in verbinding met een blokkeervoorziening met of zonder afschermingsvergrendeling; in dit geval is bescherming gewaarborgd ongeacht de positie van de afscherming. <p>OPMERKING 2 Afhankelijk van het ontwerp kan een afscherming bijv. behuizing, schild, deksel, scherm, deur, omheining worden genoemd.</p> <p>OPMERKING 3 Zie ISO 12100-2:2003, 5.3.2 en ISO 14120 voor typen van afschermingen en hun eisen.</p>
3.6	schade	lichamelijk letsel of aantasting van de gezondheid
3.7	gevaar	mogelijke bron van schade
		OPMERKING 1 De term gevaar kan worden gekwalificeerd om zijn oorzaak te definiëren (bijv. mechanisch gevaar, elektrisch gevaar) of de aard van de mogelijke schade (bijv. gevaar voor elektrische schok, snijgevaar, vergiftigingsgevaar, brandgevaar).
		OPMERKING 2 Gevaar volgens deze definitie: <ul style="list-style-type: none"> - is hetzij voortdurend aanwezig tijdens het bedoeld gebruik van de machine (bijv. beweging van gevaarlijke bewegende delen, vlamboog tijdens lassen, ongezonde houding, uitstraling van lawaai, hoge temperatuur); - of kan onverwacht optreden (bijv. ontploffing, gevaar voor bekneld raken als gevolg van een onbedoeld/onverwacht starten, wegvliegen als gevolg van breuk, omvallen als gevolg van versnelling/vertraging).
3.8	gevaarlijke zone	iedere ruimte in of rond een machine waarin een persoon aan een gevaar kan worden blootgesteld

Termen/definities NEN-EN-ISO 11161

3.9	gevaarlijke situatie	situatie waarin een persoon aan ten minste één gevaar wordt blootgesteld OPMERKING De blootstelling kan onmiddellijk of na verloop van tijd resulteren in schade.
3.10	integrator	persoon die een geïntegreerd productiesysteem ontwerpt, aanbiedt, vervaardigt of samenstelt en die verantwoordelijk is voor het veiligheidsplan, waaronder de beschermende maatregelen, grensvlakken en verbindingen van het besturingssysteem OPMERKING De integrator kan een fabrikant, monteur, ingenieursbureau of de gebruiker zijn.
3.11	blokeervoorziening vergrendeling	mechanische, elektrische of andersoortige voorziening, waarvan het doel is om de werking van gevaarlijke machinehandelingen onder bepaalde omstandigheden (in het algemeen zo lang een afscherming niet is gesloten) te verhinderen
3.12	lokale besturing	toestand waarin de besturing van een taakzone alleen bij die taakzone kan worden uitgevoerd
3.13	onderdrukking	tijdelijke automatische onderbreking van (een) veiligheidsfunctie(s) door veiligheidsgerelateerde onderdelen van besturingssystemen
3.14	bediener	persoon of personen die de taak heeft/hebben om de machine te installeren, gebruiken, afstellen, onderhouden, reinigen, herstellen of transporteren
3.15	beschermende maatregel	maatregel bedoeld om risicoreductie te bereiken, te nemen - door de ontwerper (inherent veilig ontwerp, beveiliging en aanvullende beschermende maatregelen, informatie voor het gebruik) en - door de gebruiker (organisatie: veilige arbeidsmethoden, toezicht, systemen voor werkvergunningen, beschikbaar stellen en gebruiken van aanvullende beveiligingsvoorzieningen, gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, opleiding)
3.16	beschermende voorziening	beveiligingsvoorziening anders dan een afscherming
3.17	risico	combinatie van de waarschijnlijkheid van optreden van schade en de ernst van die schade
3.18	beveiligingsvoorziening	afscherming of beschermende voorziening
3.19	beveiligde ruimte	ruimte die zo door beschermende maatregelen is omgeven dat gevaren die door deze maatregelen worden afgedekt, niet aanwezig kunnen zijn
3.20	beveiliging	beschermende maatregel met gebruikmaking van beveiligingsvoorzieningen om personen te beschermen tegen gevaren die redelijkerwijs niet kunnen worden weggenomen of tegen risico's die niet voldoende kunnen worden verminderd door inherent veilige ontwerpmaatregelen OPMERKING Hoofdstuk 5 van ISO 12100-2:2003 behandelt beveiliging.
3.21	veiligheidsfunctie	functie van een machine waarvan een storing kan leiden tot een onmiddellijke toename van het (de) risico(s)
3.22	veilige werkmethode	voorgeschreven methode die is bedoeld om bij het uitvoeren van een toegewezen taak de mogelijkheid voor verwonding te verkleinen
3.23	besturingsbereik	vooraf vastgesteld deel van het IMS dat wordt bestuurd door een bepaalde voorziening
3.24	leverancier	persoon (bijv. de ontwerper, fabrikant, aannemer, installateur, integrator) die uitrusting of diensten levert die verbonden zijn met het IMS of delen daarvan OPMERKING Ook de gebruiker kan optreden als leverancier.
3.25	taakzone	iedere vooraf vastgestelde ruimte binnen en/of rondom het IMS waarin een bediener werkzaamheden kan uitvoeren OPMERKING Zie ook gevaarlijke zone en beveiligde ruimte.
3.26	storingzoeken	systematisch onderzoek naar de oorzaak van het niet meer naar behoren functioneren of uitvoeren van werkzaamheden van het IMS, of delen daarvan
3.27	gebruiker	persoon die het IMS in gebruik heeft en onderhoudt

Termen/definities NEN-EN-ISO 11161