

Hoge productiesnelheden, eliminatie van afval en uitval, constantheid in productspecificaties, ingangsmateriaal geschikt voor diversiteit aan (opeenvolgende) metaalbewerkingen, scherpe marktconforme prijs- en leveringsvoorwaarden. MEKA STEEL LASER staalkwaliteiten zijn ontwikkeld om invulling te kunnen geven aan de continue stijgende eisen van hoogwaardige metaalbewerking zoals high-speed laser processing, high-end koudvervorming en lassen. Dankzij de gegarandeerde metaaleigenschappen kan tegen de hoogst mogelijke efficiency en laagste integrale kostprijs worden geproduceerd. MEKA STEEL LASER beschikken over unieke, gecontroleerde scherpere materiaalnormen in vergelijking met de geldende Europese EN normering. MEKA STEEL LASER is leverbaar als constructiestaal (structural steels volgens EN 10025-2) en micro-gelegeerd "fijnkorrelig" staal (high-strength steels volgens EN 10149-2).




Dankzij gecontroleerde mechanische en chemische waarden beschikken MEKA STEEL LASER staalkwaliteiten over:


- verbeterde homogene interne structuur
- garantie op constantheid van diktetoleranties
- zeer lage interne spanning ("low stress")
- unieke oppervlakte kwaliteit typen


MEKA steel BV is een onafhankelijk specialist op het gebied van in- en verkoop van staal en metaal in opdracht van de maakindustrie. Door overbodige tussenschakels te elimineren, worden levertijden verkort en logistieke activiteiten geoptimaliseerd. Dit leidt tot scherpe leveringscondities een vermindering van risico's. "Dubbele impact, tegen de helft van de kosten" met een reductie van bedrijfskosten als resultaat.


MEKA STEEL LASER levert hierdoor directe voordelen voor high-end productie en producten:

 Excellente snij-eigenschappen: hogere snijsnelheid, reductie van machine uren. zuivere snijkanten, schoon snijvlak en makkelijke uit name van de producten.



 Hoogwaardige vormbaarheid: verlaging van de bewerkingstijd dankzij nauwkeurige diktetoleranties, dus minimale terugvering. Resultierend in constante radiuswaarden, scherpkantige(re) zettingen, voorkomen van scheurvorming

 Verbeterde laserlasbaarheid: door unieke chemische samenstelling (laag CEV: koolstofequivalent) zowel geschikt voor conventionele en laserlas bewerkingen

 Hoge zuiverheid van de interne structuur en het oppervlakte: voorkomen van onnodige nabehandelingen

Gereduceerde toleranties EN 10051:2010

- maatvoering EN 10051:2010 speciale klasse 2
- dikte tolerantie streefwaarde van $\frac{1}{3}$ EN norm
- vlakheid max. Δ 3mm/m (eff. 1.8 mm.) zgn. "LOW-TENS Flatness"

Leveringsgamma

	Equivalentente kwaliteit EN
MK S240 – C Laser	S235J0C (QSt37 – 3U)
MK S360 MC Laser	S355MC (QSte360TM)
MK S420 MC Laser	S420MC (QSte420TM)
MK S500 MC Laser	S500MC (QSte490TM)
MK S700 MC Laser	S700MC (QSte690TM)

Overige kwaliteiten op aanvraag

Afmetingen

Dikte	Breedte	Lengte
2 – 20mm.	700-2000mm.	1000 – 16000mm.

Exacte D x B x L op aanvraag

Oppervlakte typen EN 10163:2


- walsblauw met egale, dunne schone oxydelaag
- gebeitst/olie een superieur schoon oppervlakte en een voor lasersnijden optimale reflectiewaarde
- LASERSCALE © met een ultra-homogene; dunne, uniforme, goed hechtende oxide toplaag
- PROTEC © is een tijdelijke – vetvrije – beschermcoating voor warmgewalste gebeitste staalplaten (“gebeitst/droog”) met protectie tegen atmosferische invloeden gedurende 3 tot 6 mnd.
- alle oppervlakten kunnen worden gegalvaniseerd conform EN Class-1 m.u.v. MK S700 MC: EN Class-3



Kwaliteitswaarborg

Inspectie document: EN 10204:2004 certificaat 3.1

Mechanische waarden

	ReH (min-max) N/mm	Rm (min-max) N/mm	rek A ₅ V65 %	CEV koolstof equiv.	°C/V-J > 6mm.	Binnen (t) buigradius < 6mm.	Binnen (t) buigradius ≥ 6mm.
MK S240 – C Laser	240-230	360-460	≥ 30%	< 0.24	0°/>27	≥ 0.0 th	≥ 0.0 th
MK S360 MC Laser	360-440	450-520	≥ 28%	< 0.32	-20°/>40	≥ 0.0 th	≥ 0.2 th
MK S420 MC Laser	420-520	490-590	≥ 25%	< 0.38	-40°/>40	≥ 0.2 th	≥ 0.5 th
MK S500 MC Laser	500-600	530-630	≥ 20%	< 0.42	-40°/>40	≥ 0.6 th	≥ 1.0 th
MK S700 MC Laser	> 720	760-910	≥ 15%	< 0.42	-20°/>27	≥ 1.5 th	≥ 1.8 th

Opgegeven waarden zijn gebaseerd op gemiddelde ervaringswaarden en gegarandeerde fabrieksnormen. Per dikte kunnen verschillende waarden van toepassing zijn.

MEKA steel BV is een onafhankelijk specialist op het gebied van in- en verkoop van staal en metaal in opdracht van de maakindustrie. Door overbodige tussenschakels te elimineren, worden levertijden verkort en logistieke activiteiten geoptimaliseerd. Dit leidt tot scherpe leveringscondities een vermindering van risico's. “Dubbele impact, tegen de helft van de kosten” met een reductie van bedrijfskosten als resultaat.