



Specialist in Machinestaal



Machinestaal werd meer dan vijftig jaar geleden geïntroduceerd als een naadloze buis die bij uitstek geschikt is voor verspanende bewerkingen zoals zagen, boren en draaien. Van Leeuwen Buisen, onderdeel van de Van Leeuwen Buisen Groep, is dé voorraadhoudende specialist in machinestaal volgens de nieuwe Euronorm EN 10294-1.

Voordelen

Met machinestaal is een hogere snelheid van verspaning mogelijk en gaan gereedschappen langer mee. Bovendien ontstaan er tijdens de bewerking korte, makkelijk af te voeren spanen. De belangrijkste kenmerken van machinestalen buizen zijn een excellente bewerkbaarheid, een hoge oppervlaktekwaliteit en nauwkeurige dimensionale toleranties. Deze eigenschappen verzekeren u van een homogene oppervlakte na verspaning, met een minimale productie van afval.

Schone maat garantie

In de afgelopen decennia produceerde elke Europese fabriek zijn eigen ruwe afmetingen machinestaal, zonder garantie op de te behalen schone eindmaat. Dat veroorzaakte soms verwarring en leidde tot versnippering van de markt. Dit alles behoort met de introductie van de nieuwe Euronorm EN 10294-1 tot het verleden.

De ruwe maten kunnen per fabriek weliswaar nog steeds verschillen, maar elke producent garandeert **dezelfde** schone eindmaten zoals ze in de norm staan gespecificeerd.

Bij bestelling van machinestaal kunt u daardoor simpelweg de nominale afmeting (uitwendige diameter x inwendige diameter) opgeven van het product, dat u van de buis wenst te maken. Deze 'schone maat garantie' is geldig voor lengten korter dan 3 x de uitwendige diameter, of korter dan 200 mm waar 3 x de uitwendige diameter groter is dan 200 mm.

De introductie van de nieuwe Euronorm heeft geresulteerd in een groter aanbod in afmetingen en nieuwe tussenafmetingen. Als expert in het leveren van machinestaal kan Van Leeuwen Buisen u adviseren over de best passende afmeting voor uw te fabriceren product.

Zaagfaciliteiten

Van Leeuwen Buisen beschikt over een groot aantal moderne zaagmachines, waarop wij uw machinestalen buis op de juiste lengte kunnen afzagen, met nauwe toleranties.

Levering

Ons logistiek netwerk staat garant voor franco aflevering door het hele land. Onze standaard levertijd bedraagt 48 uur, ook voor gezaagde stukken machinestaal. In overleg is 24-uurs levering eveneens mogelijk.





Specificatie Euronorm EN 10294-1 Voorraad kwaliteit E 470 AR ("as rolled")

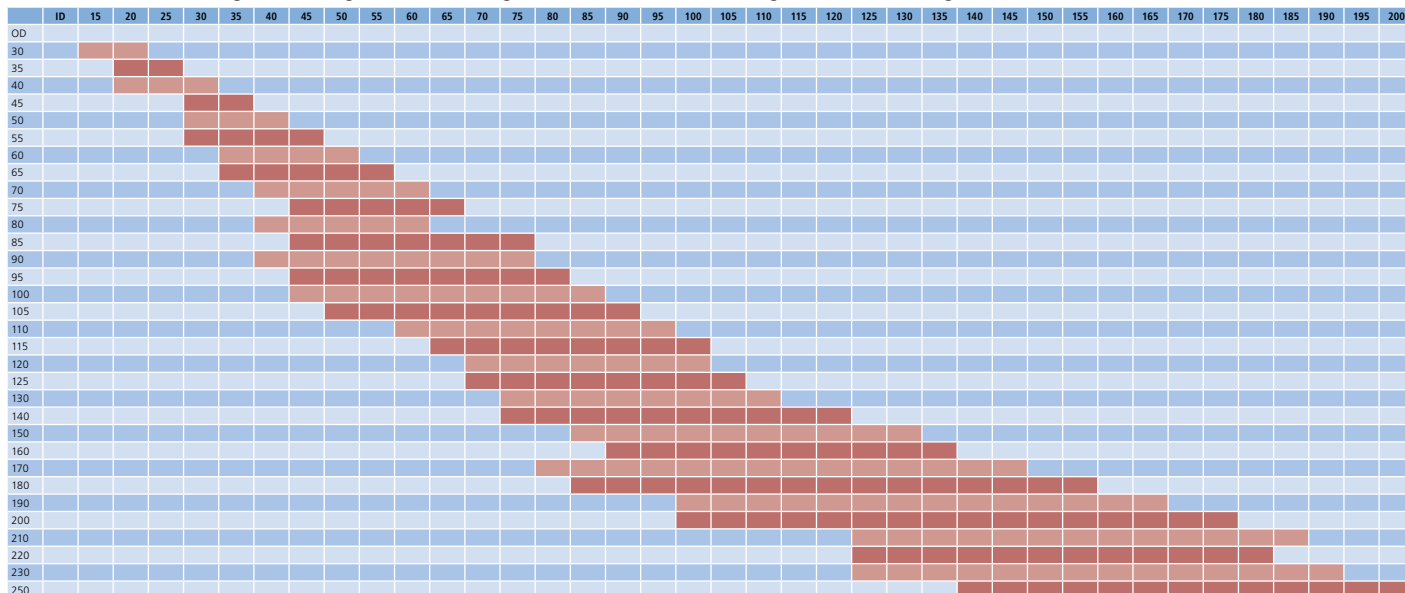
Chemische samenstelling - belangrijkste elementen						
Koolstof	Silicium	Mangaan	Fosfor	Zwavel	Aluminium	Vanadium
0.16 - 0.22	0.10 - 0.50	1.30 - 1.70	0.030 max	0.015 - 0.050	- 0.010	0.08 - 0.15

Mechanische eigenschappen					
	'16mm	16< '25mm	25< '40mm	40< '50mm	50< '65mm
Rekgrens (Mpa)	470	460	430	430	400
Treksterkte (Mpa)	650	620	600	550	550

Rek in langrichting gemeten: min. 17%

Buisafmetingen

Afmetingen van machinestaal worden gespecificeerd en geleverd als uitwendige diameter x inwendige diameter. Dit zijn de gegarandeerde "schone maten" die na uitwendige bewerking (draaien) verkregen kunnen worden. Afmetingsbereik uitwendige diameter: 30 - 250 mm. Wanddikte: 5 - 55 mm



In overleg kunnen ook andere materiaalkwaliteiten worden geleverd. Dit kan noodzakelijk zijn voor toepassingen die hogere mechanische eigenschappen of kerfslagwaarden vereisen, zoals voor materiaal dat naderhand wordt genormaliseerd of gehard. Neem voor meer informatie of ontbrekende afmetingen contact op met onze verkoopafdeling.

www.vanleeuwen.com

Van Leeuwen Buisen

Lindtsedijk 100

3336 LE Zwijndrecht

Telefoon: 078 6252525

Fax: 078 6252020

E-mail: sales@vanleeuwen.nl

