Stainless Steel 304 PS
Austenitic
Edelstahl 304 PS
Rostfrei

EN 10.088 – 1.4301

Characteristics

AISI 304 PS is an austenitic stainless steel obtained by deep forging, and used therefore for making complex shapes or strong deformations.

—

Applications

The exceptional formability of this steel finds a specific use for making pieces with very deep moulding, for example in the following sectors:

— Household products and high quality accessories

— Deep sinks

— Special elements of home appliances

EN 10.088 – 1.4301

Eigenschaften

AISI 304 PS ist ein austenitischer rostfreier Stahl, der für Tiefziehen geeignet ist und deshalb für die Realisierung komplexer Formen oder für starke Verformungen verwendet wird.

—

Anwendungen

Durch die hervorragende Verformbarkeit wird dieser Stahl insbesondre für die Fertigung von Teilen mit intensivem Tiefziehen verwendet, darunter in folgenden Bereichen:

— Haushaltsgegenstände und andere Gegenstände hoher Qualität

— Tiefe Spülen

— Besondere Bauteile von Haushaltsgegenständen

CHEMICAL COMPOSITION % ACCORDING TO NORM UNI EN 10088-1:2005
CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN % NACH NORM DIN EN 10088-1:2005

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Nb	Ni	Others *Andere*
≤0,08	≤1,00	≤2,00	≤0,045	≤0,03	8,50/9,00	18,00/20,00	—	—	—	—	—

AVERAGE MECHANICAL COMPOSITION %
DURCHSCHNITTLICHE MECHANISCHE ZUSAMMENSETZUNG %

Mechanical properties *Mechanische Eigenschaften*		Unit of measurement *Maßeinheit*	Limits *Grenzwerte*	Average *Durchschnitt*
Yield strength *Fließen*	Rp 0,2 %	Mpa, N/mm²	≥ 230	265
Fatigue failure *Bruch*	Rm	Mpa, N/mm²	≥ 550	620
Elongation *Dehnung*	A (50 mm)	%	≥ 53	58

Stainless Steel 304 PS
Austenitic
Edelstahl 304 PS
Rostfrei

TENSILE STRENGTH
ZUG

Rp 0,2%	Rm	A % mm
N/mm²	N/mm²	Lp = 80
≥ 230	≥ 550	≥ 53

Width and formats (mm) *Breite und Formate (mm)*	1000 - 1250 - 1500	min 8 - max 1600	standard	custom-made *sur mesure*
Thicknesses (mm) *Stärken (mm)*	from 0.40 to 3.00 *von 0,40 bis 3,00*	from 0.40 to 3.00 *von 0,40 bis 3,00*	from 0.40 to 3.00 *von 0,40 bis 3,00*	from 0.40 to 3.00 *von 0,40 bis 3,00*
Packaging *Verpackung*	coils inside Ø / *Coils Innen-Ø* 300 - 508 - 608	rolls inside Ø / *Rollen Innen-Ø* 300 - 408 - 508	wooden pallets or bits of wood *Holzpaletten oder Holzleisten*	wooden pallets or bits of wood *Holzpaletten oder Holzleisten*
Reference weight *Bezugsgewicht*	thickness 1.00 x 1000 kg/m³ 7.86 *Stärke 1,00 x 1000 kg/m³ 7,86*			

Tresoldi Metalli shall not be held liable for any errors and/or omissions contained in this document. They moreover decline any responsibility for damages arising from the use of information contained in the above text. It is then advisable to verify the content at authoritative sources.

Die Fa. Tresoldi Metalli übernimmt keine Haftung für eventuelle Fehler u/o Auslassungen im vorliegenden Dokument. Ferner übernimmt die Fa. Tresoldi Metalli keine Haftung für Schäden, die durch die Nutzung der im oben stehenden Text enthaltenen Informationen entstanden sind. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass der Inhalt von sachkundiger Stelle geprüft werden muss.