Lieferprogramm



warmgewalztes Feinblech

Weiche Güten

kontinuierlich warmgewalztes Band und Blech aus weichen Stählen zum Kaltumformen DIN EN 10111

Bezeich	nung nach		Mechanische E	igenscha	ften	Chemische Zusammensetzung					
		F	Rm Aso min.			С	Mn	Р	S		
EN 10111	EN 10027-2	[N/r	nm²]	[N/mm²]	[%	[b]	[%]	[%]	[%]	[%]	
	Werkstoff-Nr.	1,5 <u><</u> e<2	2 <u><</u> e <u><</u> 8	max.	1,5 <u><</u> e<2	2 <u><</u> e<3	max.	max.	max.	max.	
DD11	1.0332	170 bis 360	170 bis 340	440	23	24	0,12	0,60	0,045	0,045	
DD12	1.0398	170 bis 340	170 bis 320	420	25	26	0,10	0,45	0,035	0,035	
DD13	1.0335	170 bis 330	170 bis 310	400	28	29	0,08	0,40	0,030	0,030	
DD14	1.0389	170 bis 310	170 bis 290	380	31	32	0,08	0,35	0,025	0,025	

kontinuierlich wamrgewalztes Band und Blech aus weichen Stählen zum Kaltumformen, Auszug aus VDA 239-100

Bezeichnung nach	ezeichnung nach Mechanische Eigenschaften									Chemische Zusammensetzung								
VDA239-100	Rp _{0,2(Mpa)}	Rm0,2(Mpa)	A% min	A50mm% min	A80mm% min	n 10-20/kg	C(%)	Si(%)	Mn(%)	P(%)	S(%)	Al(%)	Ti+Nb	Cr+Mo				
HR2	180 bis 290	270 bis 400	34	32	30	0,16	0,10	0,50	0,50	0,030	0,03	0,015						

Mikrolegierte Güten

warmgewalzte Flacherzeugnisse aus Stählen mit hoher Streckgrenze zum Kaltumformen DIN EN 10149 T1-T2

	Bezeichnung r	nach	Mechanische Eigenschaften					Chemische Zusammensetzung									
			Re	Rm	A r	nin.	С	Mn	Si	Р	S	Al	Nb	V	Ti		
EN 10149	EN 10027-2	SEW 092	[N/mm²]	[N/mm²]	<3 [%] <u><</u> 3	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]		
	Werkstoff-Nr.		min.		Lo=80mm	Lo=5,65	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.		
S 315 MC	1.0972	•	315	390 bis 510	20	24	0,12	1,3	0,5	0,025	0,02	0,015	0,09	0,2	0,15		
-	1.0974	QStE340 TM	340	420 bis 540	19	23	0,12	1,3	0,5	0,03	0,03	0,015	0,09	-	0,22		
S 355 MC	1.0976	•	355	430 bis 550	19	23	0,12	1,5	0,5	0,025	0,02	0,015	0,09	0,2	0,15		
-	1.0978	QStE380 TM	380	450 bis 590	18	21	0,12	1,4	0,5	0,03	0,03	0,015	0,09	ı	0,22		
S 420 MC	1.0980	QStE420 TM	420	480 bis 620	16	19	0,12	1,6	0,5	0,025	0,015	0,015	0,09	0,2	0,15		
S 460 MC	1.0982	QStE460 TM	460	520 bis 670	14	17	0,12	1,6	0,5	0,025	0,015	0,015	0,09	0,2	0,15		
S 500 MC	1.0984	QStE500 TM	500	550 bis 700	12	14	0,12	1,7	0,5	0,025	0,015	0,015	0,09	0,2	0,15		

weitere Güten und Lieferzustände auf Anfrage

Baustähle

warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen DIN EN 10025

Bezeichnung nach Mechanische Eigenschaften						Chemische Zusammensetzung								
		Re	F	R _m		Rm A80 min.		С	Mn	Р	S	N	Cu	
EN 10025	EN 10027-2	[N/mm²]	[N/	mm²]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]			
	Werkstoff-Nr.	min.	<3	<u><</u> 3	dickenab.	max.	max.	max.	max.	max.	max.			
S185	1.0035	185	310 bis 540	290 bis 510	10 bis 18	-	-	-	-	-	-			
S235 JR	1.0038	235	360 bis 510	360 bis 510	17 bis 26	0,17	1,4	0,035	0,035	0,012	0,55			
S 275 JR	1.0044	275	430 bis 580	410 bis 560	15 bis 23	0,21	1,5	0,035	0,035	0,012	0,55			
S355 JR	1.0045	355	510 bis 680	470 bis 630	14 bis 22	0,24	1,6	0,035	0,035	0,012	0,55			

weitere Güten und Gütegruppen auf Anfrage

Einschränkungen, Vorgaben zur Prüfrichtung und Ausnahmeregelungen sind der gültigen Norm zu entnehmen.

Lieferprogramm

warmgewalztes Feinblech



Mehrphasenstähle

warmgwalztes Band und Blech aus Mehrphasenstählen zum Kaltumformen DIN EN 10338

Bezeichnung nach Mechanische Eigenschaften							Chemische Zusammensetzung									
EN 10027-2	Re	BH2	Rm	A 80	n	С	Si	Mn	Р	S	A	Αl	CR+Mo	Nb+Ti	V	В
Werkstoff-Nr.	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]											
	quer	quer	quer	quer	quer	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
		min.	min.	min.	min.	max.	max	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
FB-Stahl																
1.0961	320 bis 420	30	450	23	-	0,18	0,5	1,2	0,030	0,01	0,015	ı	0,3	0,05	0,15	0,005
1.0959	460 bis 570	30	560	16	-	0,18	0,5	1,8	0,025	0,01	0,015	ı	0,3	0,15	0,15	0,005
					DP-Stahl											
1.0936	330 bis 460	30	580	19	0,13	0,17	0,8	2,2	0,08	0,015	•	2,00	1,0	0,15	0,2	0,005
					CP-Stahl											
1.0956	620 bis 760	30	750	10	-	0,18	0,8	2,2	0,08	0,015	ı	2,00	1,0	0,15	0,2	0,005
1.0957	680 bis 830	30	780	10	-	0,18	0,8	2,2	0,08	0,015	ı	2,00	1,0	0,15	0,2	0,005
1.0958	720 bis 920	30	950	9	-	0,23	0,8	2,2	0,08	0,015	ı	2,00	1,2	0,15	0,2	0,005
					MS-Stahl											
1.0665	900 bis 1150	30	1200	5	-	0,25	0,8	2,0	0,06	0,015	-	2,00	1,2	0,15	0,22	0,005
	1.0961 1.0959 1.0956 1.0957 1.0958	EN 10027-2 Werkstoff-Nr. 1.0961 1.0959 1.0936 320 bis 420 460 bis 570 330 bis 460 1.0956 620 bis 760 680 bis 830 720 bis 920	EN 10027-2 Werkstoff-Nr. 1.0961 1.0959 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.0	EN 10027-2 Re [N/mm²] [N/mm²] quer quer min. BH2 [N/mm²] quer min. Rm [N/mm²] quer quer min. 1.0961 320 bis 420 30 450 1.0959 460 bis 570 30 560 1.0936 330 bis 460 30 580 1.0956 620 bis 760 30 750 1.0957 680 bis 830 30 780 1.0958 720 bis 920 30 950	EN 10027-2 Werkstoff-Nr. Re [N/mm²] quer quer min. BH2 [N/mm²] [N/mm²] [N/mm²] quer quer min. Rm quer quer quer min. A80 [N/mm²] [N/mm²] [N/mm²] quer min. 1.0961 320 bis 420 30 450 23 1.0959 30 560 16 1.0936 330 bis 460 30 580 19 1.0956 620 bis 760 30 750 10 1.0957 680 bis 830 30 780 10 10 1.0958 1.0958 720 bis 920 30 950 9	EN 10027-2 Werkstoff-Nr. [N/mm²]	EN 10027-2 Werkstoff-Nr. [N/mm²]	EN 10027-2 Werkstoff-Nr. [N/mm²]	EN 10027-2 Re BH2 Rm A80 n C Si Mn	EN 10027-2 Werkstoff-Nr. [N/mm²]	EN 10027-2 Werkstoff-Nr. Re	EN 10027-2 Werkstoff-Nr. Re	EN 10027-2 Werkstoff-Nr. Re	EN 10027-2 Werkstoff-Nr. Re	EN 10027-2 Werkstoff-Nr. Re	EN 10027-2 Werkstoff-Nr. Re [N/mm²] Re Rm A80 N [N/mm²] N/mm²] N/mm²]

Die Verfügbarkeit der Güten muss technisch im Einzelfall geklärt werden!

Oberflächen & Nachbehandlung

Oberflächenausführung	Oberflächenbehandlung
ungebeizt / gebeizt (entzundert)	geölt, ungeölt