

Kaltgewalzter Mehrphasenstahl nach DIN EN 10338
Cold rolled multiphase steel according DIN EN 10338

Güte Grade	Werkstoff-Nr. Material-No.	Prüfrichtung Testing	Streckgrenze Yield point	
			R _{p0,2} N/mm ²	
► DP-Stähle (Dualphase) DP steel (Dual-phase) »X«				
HCT450X	1.0937	L	260 - 340	
HCT490X	1.0995	L	290 - 380	
HCT590X	1.0996	L	330 - 430	
HCT780X	1.0943	L	440 - 550	
HCT980X	1.0944	L	590 - 740	
HCT980XG	1.0997	L	700 - 850	
► TRIP-Stähle TRIP steel (Transformation Induced Plasticity) »T«				
HCT690T	1.0947	L	400 - 520	
HCT780T	1.0948	L	450 - 570	
► CP-Stähle (Complexphase) CP steel (Complex-phase) »C«				
HCT600C	1.0953	L	350 - 500	
HCT780C	1.0954	L	570 - 720	
HCT980C	1.0955	L	780 - 950	
► MP-Stähle (Mehrphase) MP steel (Multiphase)				
HCT1180G2	1.0969	L	900 - 1150	

Güte Grade	Chemische Zusammensetzung Chemical Properties				
	C max. %	Si max. %	Mn max. %	P max. %	S max. %
► DP-Stähle (Dualphase) DP steel (Dual-phase) »X«					
HCT450X	0,14	0,75	2,00	0,08	0,015
HCT490X	0,14	0,75	2,00	0,08	0,015
HCT590X	0,15	0,75	2,50	0,04	0,015
HCT780X	0,18	0,80	2,50	0,08	0,015
HCT980X	0,20	1,00	2,90	0,08	0,015
HCT980XG	0,23	1,00	2,90	0,08	0,015
► TRIP-Stähle Transformation Induced Plasticity »T«					
HCT690T	0,24	2,00	2,20	0,08	0,015
HCT780T	0,25	2,20	2,50	0,08	0,015
► CP-Stähle (Complexphase) CP steel (Complex-phase) »C«					
HCT600C	0,18	0,80	2,20	0,08	0,015
HCT780C	0,18	1,00	2,50	0,08	0,015
HCT980C	0,23	1,00	2,70	0,08	0,015
► MP-Stähle (Mehrphase) MP steel (Multiphase)					
HCT1180G2	0,23	1,20	2,90	0,08	0,015

BH ₂ min.	Zugfestigkeit Tensile strength		Dehnung Elongation		n-Wert n-Value	
	R _m N/mm ² min.		A ₈₀ min.		min.	
► DP-Stähle (Dualphase) DP steel (Dual-phase) »X«						
30	450		27		0,16	
30	490		24		0,15	
30	590		20		0,14	
30	780		14		-	
30	980		10		-	
30	980		8		-	
► TRIP-Stähle Transformation Induced Plasticity »T«						
40	690		23		0,19	
40	780		21		0,16	
► CP-Stähle (Complexphase) CP steel (Complex-phase) »C«						
30	600		16		-	
30	780		10		-	
30	980		6		-	
► MP-Stähle (Mehrphase) MP steel (Multiphase)						
30	1180		4		-	

Chemische Zusammensetzung Chemical Properties					
Al ges. %	Cr+Mo max. %	Ti+Nb max. %	V max. %	B max. %	
► DP-Stähle (Dualphase) DP steel (Dual-phase) »X«					
0,015 - 1,00	1,00	0,15	0,20	0,005	
0,015 - 1,00	1,00	0,15	0,20	0,005	
0,015 - 1,50	1,40	0,15	0,20	0,005	
0,015 - 2,00	1,40	0,15	0,20	0,005	
0,015 - 2,00	1,40	0,15	0,20	0,005	
0,015 - 2,00	1,40	0,15	0,20	0,005	
► TRIP-Stähle Transformation Induced Plasticity »T«					
0,015 - 2,00	0,60	0,20	0,20	0,005	
0,015 - 2,00	0,60	0,20	0,20	0,005	
► CP-Stähle (Complexphase) CP steel (Complex-phase) »C«					
0,015 - 2,00	1,00	0,15	0,20	0,005	
0,015 - 2,00	1,00	0,15	0,20	0,005	
0,015 - 2,00	1,00	0,15	0,22	0,005	
► MP-Stähle (Mehrphase) MP steel (Multiphase)					
0,015 - 1,40	1,20	0,15	0,20	0,005	