

## Einsatzstähle

1

## Aciers de cémentation

1

## Case hardening steels

Stoff-Nr.	Mechanische Eigenschaften			Caractéristiques mécaniques									Mechanical properties				
	im Lieferzustand en état de livraison in condition of delivery			nach Einsatzhärtung, im Kern			après cémentation, à cœur			after case hardening, in core							
	Norme No.	G	BF	BG	Streckgrenze <sup>Re</sup> Limite d'élasticité Yield stress			Zugfestigkeit <sup>Rm</sup> Résistance à la traction Tensile strength			Dehnung Allongement Elongation L <sub>0</sub> = 5 d <sub>0</sub>			Einschnürung <sup>Z</sup> Striction à la rupture Reduction of area		Kerbschlagarbeit Résilience Impact value (DVM)	
Standard No.					Dureté Brinell · Hardness Brinell												
Standard No.	HB 30	HB 30	HB 30	ø 11mm	ø 30mm	ø 63mm	ø 11 mm	ø 30 mm	ø 63 mm	ø 11mm	ø 30mm	ø 63mm	ø 11mm	ø 30mm	ø 63mm	ø 11mm	ø 30mm
				≧ N/mm <sup>2</sup>			N/mm <sup>2</sup>			≧ %			≧ %		≧ J		
1.0301	131	-	90-126	390	295	-	640-780	490-640	-	13	16	-	35	45	-	69	69
1.0401	143	-	103-140	440	355	-	740-880	590-780	-	12	14	-	35	45	-	48	48
1.1121	131	-	90-126	390	295	-	640-780	490-640	-	13	16	-	40	50	-	89	89
1.1141	143	-	103-140	440	355	-	740-880	590-780	-	12	14	-	35	45	-	69	69
1.5732	205	180-210	175-220	735	685	685	980-1270	880-1180	830-1080	9	11	11	40	45	45	69	69
1.5752	230	187-230	170-210	835	785	735	1030-1320	930-1230	880-1180	9	10	10	40	45	45	55	55
1.5860	245	205-245	180-225	930	885	785	1270-1420	1180-1370	1080-1320	7	7	8	35	40	40	41	41
1.5919	217	170-217	152-201	685	635	540	960-1270	880-1180	780-1060	8	9	10	35	40	40	41	41
1.5920	235	187-235	170-217	835	785	685	1230-1470	1180-1420	1080-1320	7	7	8	30	35	35	41	41
1.6523	197	152-201	145-192	785	590	490	980-1270	780-1080	690-930	9	10	11	35	40	40	41	41
1.6587	229	179-229	159-207	835	785	685	1180-1420	1080-1320	980-1270	7	8	8	30	35	35	41	41
1.7012	170	131-170	-	685	635	-	690-930	540-690	-	14	17	-	35	40	-	48	48
1.7015	174	126-174	118-160	510	440	-	780-1030	690-880	-	10	11	-	35	40	-	41	41
1.7131	207	156-207	140-187	635	590	440	880-1180	780-1080	640-930	9	10	11	35	40	40	34	34
1.7139	207	156-207	140-187	635	590	440	880-1180	780-1080	640-930	9	10	11	35	40	40	41	41
1.7147	217	170-217	152-201	735	685	540	1080-1370	980-1270	780-1080	7	8	10	30	35	35	34	34
1.7149	217	170-217	152-201	735	685	540	1080-1370	980-1270	780-1080	7	8	10	30	35	35	27	27
1.7262	207	170-207	-	635	590	440	880-1180	780-1080	640-930	9	10	11	35	40	40	41	41
1.7264	217	179-217	-	735	685	540	1080-1370	980-1270	780-1080	7	8	10	30	35	35	27	27
1.7271	217	170-217	152-201	835	785	-	1180-1470	1080-1370	-	7	8	-	30	35	-	27	27
1.7311	207	149-207	140-187	635	590	-	880-1180	780-1080	640-880	9	10	-	35	40	40	41	41
1.7321	207	156-207	140-187	635	590	-	880-1180	780-1080	-	9	10	-	35	40	-	41	41
1.7323	207	156-207	140-187	635	590	-	880-1180	780-1080	-	9	10	-	35	40	-	48	48
1.7325	217	170-217	152-201	735	685	540	1080-1370	980-1270	780-1080	7	8	-	30	35	35	34	34
1.7326	217	170-217	152-201	735	685	540	1080-1370	980-1270	780-1080	7	8	-	30	35	35	27	27