

ACIER ÉTIRÉ, TOURNÉ ET RECTIFIÉ

GETROKKEN, GEDRAAID EN GESLEPEN STAAL



STOCK

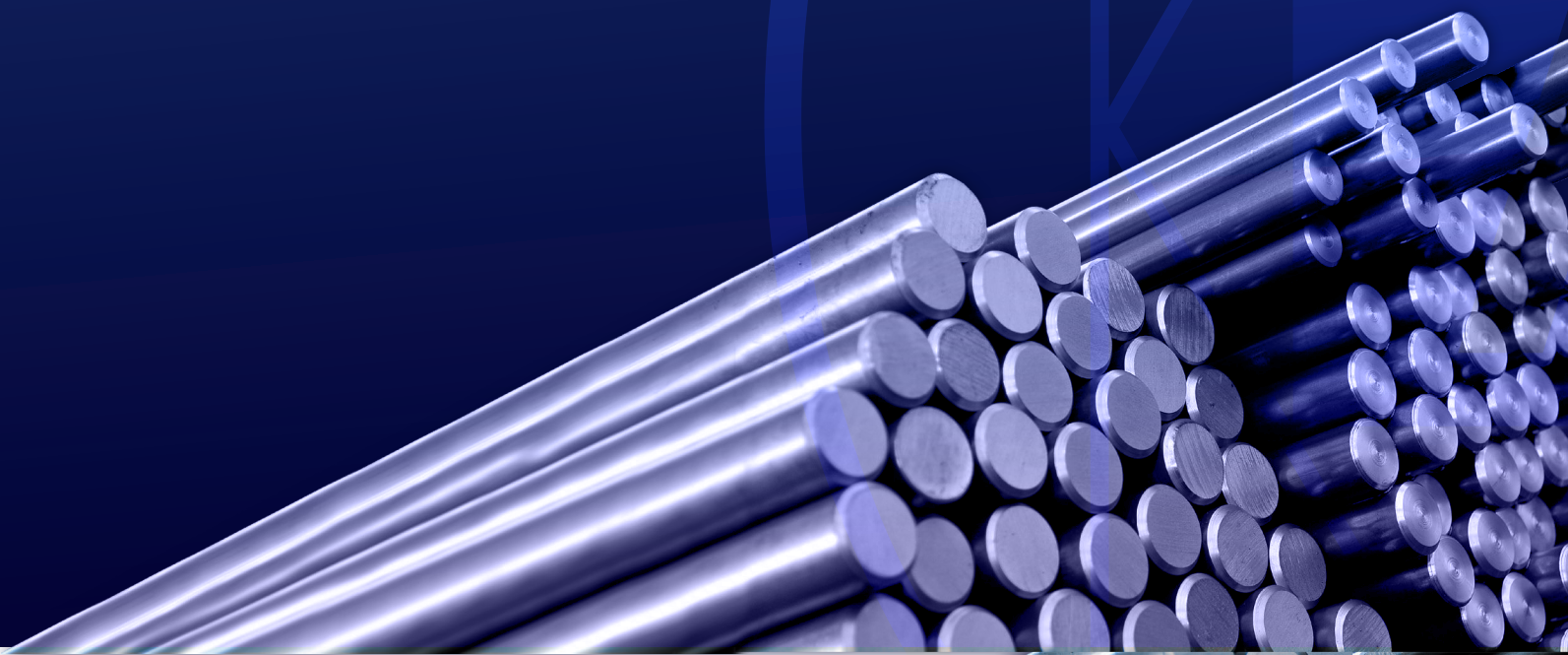
QUALITY

SERVICE



Aciers
Crustin

Your quality steel partner since 1929



COMPOSITION CHIMIQUE / CHEMISCHE SAMENSTELLING

C %		Mn %		P %	S %	N %	Cu %
≤ 40	> 40	≤ 40	> 40				
0,17	0,20	1,40	1,50	0,04	0,04	0,012	0,55

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES / MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Epaisseur ou diamètre Dikte of diameter (mm)		Laminé (+AR) + écroûté galeté (+SH) Gewalst (+AR)+ Gedraaid (+SH)		Etiré à froid / Koud getrokken (+C)			
		Dureté HB Hardheid HB	Rm (N/mm²)	Dureté HB Hardheid HB	Rm (N/mm²)	Rp 0,2%min. (N/mm²)	A5 % min.
≥ 5	≥ 10			141 - 250	470 - 840	355	8
> 10	≥ 16			125 - 231	420 - 770	300	9
> 16	≥ 40	102 - 140	360 - 510	114 - 224	390 - 730	260	10
> 40	≥ 63	102 - 140	360 - 510	110 - 203	380 - 670	235	11
> 63	≥ 100	102 - 140	360 - 510	104 - 198	360 - 640	215	11

SOUDABILITÉ / LASBAARHEID

Bonne soudabilité / Goed lasbaar

CÉMENTATION / CEMENTATIE

Possible / Mogelijk

TRAITEMENTS THERMIQUES / THERMISCHE BEHANDELINGEN

Recuit / Zachtgegleeid : 690° - 720° | Recuit normalisant / Normaalgegleeid : 890° - 920°



• Étiré h9 / Getrokken h9 (voir / zie S355J2C)

1,5 2 2,50 3 4 4,50 4,76 6,35 7



• Étiré h11 / Getrokken h11

3,17 4 5 6 8 9 10 12 12,70 15 18 20 22 25 30 32 35 36 38 45 50
55 60 65 70 80 90 100 110 120 130 140 150



• Étiré h11 / Getrokken h11

5 x 3	55 x 4 5 10 15 20 25
6 x 1 2 3 4 5	60 x 2 3 4 5 6 8 10 12 14 15 16 20 25 28 30 35 40
8 x 2 3 4 5 6	50
9 x 5	65 x 4 5 10 12 15 20 25
10 x 1 1,5 2 3 4 5 6 8 9	70 x 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25 30 35 40 50
12 x 1 2 3 4 5 6 8 10	75 x 4 5 6 8 10 15 20 25
14 x 3 7 8 9	80 x 2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25 30 35 40 50 60
15 x 1 2 3 5 6 8 9 10 12	90 x 3 4 6 8 10 12 15 16 20 25 30 40 50
16 x 2 4 5 6 7 8 9 10 12 13	100 x 2 3 4 5 6 8 10 12 13 15 16 18 20 25 30 35 40
17 x 4	50 60 70 80
18 x 2 6 8 10 12 15	110 x 8 10 12 15 20 30 40 50
20 x 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 15 16	120 x 3 5 6 7 8 10 12 15 20 25 30 40 50 60 80
22 x 2 3 4 8 15	130 x 6 8 10 12 15 20 25 30 40 50 60
23 x 5	140 x 8 10 12 15 20 30
24 x 4 8	150 x 5 6 8 10 12 15 20 25 30 40 50 60 80 100
25 x 1 2 3 4 5 6 7 8 10 11 12 15 16 18 20	160 x 8 10 12 15 20 30 40
28 x 4 8 10	180 x 6 8 10 12 15 20 25 30 40 50 60
30 x 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 15 16 18 20 25	200 x 6 8 10 12 15 20 25 30 40 50 60 100
32 x 3 4 10 20	220 x 8 10 12 15 20 25 30 40
34 x 5	250 x 8 10 12 15 20 25 30 40 50
35 x 2 3 4 5 8 10 12 15 16 20 25 30	300 x 8 10 12 15 20 25 30 40 50
40 x 2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 18 20 22 25 28 30 35	350 x 10 15 20 25 30 40 50
45 x 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25 30 32 35 40	400 x 10 12 15 20 25 30 40 50
50 x 1 2 3 4 5 5,5 6 7 8 9 10 12 14 15 16	500 x 10 15 20 25 30 40 50
18 20 25 30 32 35 40	

• Étiré h11 / Getrokken h11

7,94 x 6,35	28,57 x 4,76
9,52 x 4,76 6,35	31,75 x 3,17 6,35 9,52
11,11 x 6,35	34,92 x 6,35
12,70 x 3,17 4,76	38,10 x 6,35 9,52 12,70 19,05
15,87 x 4,76 9,52	50,80 x 6,35 12,70
19,05 x 3,17 4,76 6,35 9,52 11,11 12,70	57,15 x 6,35
22,22 x 4,76 9,52 19,05	60,32 x 6,35
25,40 x 3,17 6,35 9,52 12,70 15,87 19,05	76,20 x 6,35

Normes / Normen
EN 10277-1 | EN 10277-2 | EN 10278
1.0579 | St 52-3 | E36

Acier de construction demi doux
Halfzacht constructiestaal

S355J2C

COMPOSITION CHIMIQUE / CHEMISCHE SAMENSTELLING

C %		Mn %		P %	S %	Si %	Cu %
≤ 30	>30	≤ 30	>30	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,55	≤ 0,55
0,20	0,22	1,60	1,70				

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES / MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Epaisseur ou diamètre Dikte of diameter (mm)		Laminé (+AR) + écrouîté galeté (+SH) Gewalst (+AR) + Gedraaid (+SH)		Etiré à froid / Koud getrokken (+C)			
		Dureté HB Hardheid HB	Rm (N/mm²)	Dureté HB Hardheid HB	Rm (N/mm²)	Rp 0,2%min. (N/mm²)	A5 % min.
≥ 5	≥ 10			192 - 286	630 - 950	520	6
> 10	≥ 16			172 - 263	580 - 880	450	7
> 16	≥ 40	146 - 187	470 - 630	156 - 253	530 - 850	350	8
> 40	≥ 63	146 - 187	470 - 630	152 - 231	500 - 770	335	9
> 63	≥ 100	146 - 187	470 - 630	141 - 224	470 - 740	315	9

SOUDABILITÉ / LASBAARHEID

Bonne soudabilité / Goed lasbaar

CÉMENTATION / CEMENTATIE

Possible / Mogelijk

TRAITEMENTS THERMIQUES / THERMISCHE BEHANDELINGEN

Recuit / Zachtgegløeid : 670° - 700° | Recuit normalisant / Normaalgegløeid : 860° - 890°



• Etiré ou tourné h9 / Getrokken of gedraaid h9 • Laminé à chaud / Warmgewalst

5	6	8	9,52	10	11	11,11	11,50	12	12,70	13	14	15	15,87	16	17	18	19,05	20	21	22	24	25	25,40
28	30	31,75	32	35	36	38,10	40	42	45	48	50	55	60	65	68	70	75	80	85	90	100	110	120
130	140	150	160	170	180	200	230	250	300														



• Etiré h11 / Getrokken h11

10	20	22	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



• Étiré h9 / Getrokken h9 • Étiré Normalisé h11 / Getrokken genormaliseerd h11

30 x 10	40 x 12	40 x 15	40 x 20	40 x 30	45 x 15	50 x 10	50 x 12	60 x 10	60 x 12	60 x 20	70 x 20	75 x 12
80 x 12	80 x 15	90 x 40										

Normes / Normen
EN 10277-1 | EN 10277-2 | EN 10278
1.0715 (1.0718) | 9SMn28 | S250(Pb)

Acier de décolletage
Automatenstaal

11SMn(Pb)30

COMPOSITION CHIMIQUE / CHEMISCHE SAMENSTELLING

C %	Mn %	P %	S %	(Pb %)	Si %
0,14	0,90	1,30	0,27 - 0,33	0,20 - 0,35	0,05

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES / MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Epaisseur ou diamètre Dikte of diameter (mm)		Laminé (+AR) + écrouîté galeté (+SH) Gewalst (+AR) + Gedraaid (+SH)		Etiré à froid / Koud getrokken (+C)			
		Dureté HB Hardheid HB	Rm (N/mm²)	Dureté HB Hardheid HB	Rm (N/mm²)	Rp 0,2% min. (N/mm²)	A5 % min.
≥ 5	≥ 10			154 - 243	510 - 810	440	6
> 10	≥ 16			149 - 226	490 - 760	410	7
> 16	≥ 40	112 - 169	380 - 570	139 - 218	460 - 710	375	8
> 40	≥ 63	112 - 169	370 - 570	119 - 200	400 - 650	305	9
> 63	≥ 100	107 - 154	360 - 520	104 - 192	360 - 630	245	9



• Etiré ou tourné h9 / Getrokken of gedraaid h9

2,5	3	4	4,5	4,76	5	5,5	6	6,35	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,52	10	11	12	12,5	12,7
13	14	14,28	15	16	17	18	19,05	20	22	23	24	25	25,4	27	28	28,57	30	32	34	35
36	38	40	42	45	50	52	55	60	65	70	75	80	85	90	100	110	120	140	150	160



• Etiré h11 / Getrokken h11

4	5	6	7	7,5	8	9,52	10	12	13	14	15	16	17	18	20	22	25	30	32	35
40	45	50	55	60	70	80	85	90												



• Etiré h11 / Getrokken h11

4,76	5	6	6,35	7	8	9	10	11	11,11	12	13	14	14,28	15,87	17	18	19	20	22	22,22
24	25,4	26	27	30	32	36	38	41	46	47	50	55	70	80	100					

COMPOSITION CHIMIQUE / CHEMISCHE SAMENSTELLING

C %	Mn %	P %	S %	Si %	Cr %	Ni %	Mo %
0,42 - 0,50	0,50 - 0,80	0,045 max.	0,045 max.	0,40 max.	0,40	0,40	0,10

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES / MECHANISCHE KENMERKEN

Épaisseur ou diamètre Dikte of diameter (mm)		Laminé (+AR) + écrouîté galeté (+SH) Gewalst (+AR) + Gedraaid (+SH)		Etiré à froid / Koud getrokken (+C)			
		Dureté HB Hardheid HB	Rm (N/mm²)	Dureté HB Hardheid HB	Rm (N/mm²)	Rp 0,2%min. (N/mm²)	A5 % min.
≥ 5	≥ 10			225 - 319	750 - 1050	565	5
> 10	≥ 16			218 - 311	710 - 1030	500	6
> 16	≥ 40	172 - 242	580 - 820	200 - 298	650 - 1000	410	7
> 40	≥ 63	172 - 242	580 - 820	192 - 271	630 - 900	360	8
> 63	> 100	172 - 242	580 - 820	172 - 253	580 - 850	310	8

Soudabilité / Lasbaarheid

Avec précaution / Met voorzorg

TRAITEMENTS THERMIQUES / THERMISCHE BEHANDELINGEN

Recuit / Zachtgegloeid : 650° - 700°

Recuit normalisant / Normaalgegloeid: 840° - 870°

TREMPE / HARDEN

820° - 850° (à l'eau / in water)

850° - 880° (à l'huile / in olie)

REVENU / ONTLATEN

500° - 650°



• Étiré ou tourné h9 / Getrokken of gedraaid h9 • Rectifié h6/h7 / Geslepen h6/h7 • Laminé à chaud / Warmgewalst

6	6	6,35	7	7	8	9	9,52	9,52	10	10	11	12	12	12,70	13	14	14	14,28	15	
15	15,87	16	16	17	17	17,46	18	18	19	19,05	20	20	20,63	22	22,20	22,22	24	25	25	25,4
26	26	27	28	28,57	30	30	30,16	31,75	32	33,33	34	34,92	35	35	36	36,51	38	38,10	39	40
40	41,27	42	42,86	44,45	45	45	46,03	47,62	48	49,21	50	50	50,80	52	55	55,56	57,15	60	60	61,91
63	63,50	65	66,67	68	70	70	75	75	76,20	80	80	85	88,90	90	93,66	95	100	100	101,60	105
110	110	115	120	120	125	125	130	130	140	140	150	150	160	180	200	230	250	300	350	400



• Étiré h11 / Getrokken h11 • Étiré pour cales h9 x h11 (DIN 6880) Getrokken voor spieën • Étiré Normalisé h11 / Getrokken genormaliseerd h11

3	4	4,76	5	6	6,35	7	7,94	8	8	9,52	10	11,11	12	12,70	14	15	15	15,87	16	16	18	19,05	20	20	20
22	22	22,22	24	25	25,40	30	30	31,75	32	35	38,10	40	40	45	50	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120



- Étiré h11 / Getrokken h11

8 9 10 12 13 14 17 19 22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100



• Étiré h11 / Getrokken h11 • Étiré pour cales h9 x h11 (DIN6880) Getrokken voor spieën h9 x h11

6 x 4	45 x 6 10 25
8 x 5 6 7	45 x 25
10 x 6 8	50 4 5 6 8 10 12 15 20 25 30 40
12 x 6 8 10	50 x 28
14 x 9	56 x 32
15 x 10	60 x 4 5 6 8 10 12 15 20 25 30 40 50
16 x 10	63 x 32
16 x 12	70 x 5 10 12 15 20 25 30 40 50
18 x 11	70 x 36
20 x 4 5 6 10 15	80 8 10 12 15 20 25 30 40 50 60
20 x 8 12	80 x 40
22 x 9 14	90 x 15 20 25 40 50
24 x 14	90 x 45
24 x 14	100 x 6 8 10 12 15 20 25 30 40 50 60 80
25 x 5 6 8 10 12 15 20	100 x 50
25 x 14	120 x 10 12 15 20 25 30 40 50 60 80
28 x 16	140 x 20
30 x 4 5 6 8 10 12 15 20 25	150 x 10 15 20 25 30 40 50
32 x 5	160 x 20
32 x 18	180 x 20 30
35 x 3 6 10 12 15 25	200 x 10 15 20 25 30 40
36 x 20	250 x 10
40 x 4 5 6 8 10 12 15 20 22 25 30	
40 x 22	

Autres formes, dimensions, longueurs, tolérances et qualités disponibles sur simple demande !
Andere vormen afmetingen, lengtes, toleranties en kwaliteiten op eenvoudige aanvraag !

Normes / Normen
EN 10277-1 | EN 10277-5 | EN 10278
1.7227 | 42CrMo(S)4 | 42CD4

Acier de construction allié
Gelegeerd constructiestaal

ACNT 100

COMPOSITION CHIMIQUE / CHEMISCHE SAMENSTELLING

C %	Mn %	P %	S %	Si %	Cr %	Mo %
0,38 - 0,45	0,60 - 0,90	0,025	0,20 - 0,40	0,40	0,90 - 1,20	0,15 - 0,30

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES / MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN à l'état traité / in veredelde toestand (+QT)

Diamètre Diameter		Etiré / Getrokken (+QT+C)		Tourné ou rectifié (+QT+SH/+SL) Gedraaid of geslepen			
		Dureté HB Hardheid HB	Rm (N/mm²)	Dureté HB Hardheid HB	Rm (N/mm²)	Rp 0,2%min. (N/mm²)	A5 % min.
5	10 mm	298 - 359	1000 - 1200	331 - 380	1100 - 1300	900	10
10	16 mm	298 - 359	1000 - 1200	331 - 380	1100 - 1300	900	10
16	40 mm	298 - 359	1000 - 1200	298 - 359	1000 - 1200	750	11
40	63 mm	271 - 331	900 - 1100	271 - 298	900 - 1000	650	12
63	100 mm	271 - 331	900 - 1100	271 - 298	900 - 1000	650	12
100	160 mm			240 - 286	750 - 900	550	13

SOUDABILITÉ / LASBAARHEID

Non recommandée / Niet aanbevolen



• Trempé revenu et rectifié h6/h7 / Gehard ontlaten en geslepen h6/h7 (+QT+SL)

8 10 12 13 14 15 16 17 18 20 22 24 25 28 30 32 35 38 40 42 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100 110 120

Normes / Normen
EN 10278
1.2210 | 115CrV3

Acier à outil
Gereedschapstaal
STUB

COMPOSITION CHIMIQUE / CHEMISCHE SAMENSTELLING

C %	Mn %	P %	S %	Si %	Cr %	V %
1,10 - 1,25	0,20 - 0,40	0,030	0,030	0,15 - 0,30	0,50 - 0,80	0,07 - 0,12

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES À L'ÉTAT DE LIVRAISON /
MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN BIJ DE LEVERING

Résistance traction Trekvastheid	Limite d'élasticité Elasticiteitsgrens	Allongement Rek	Dureté après trempé Hardheid na harding	Dureté après trempe et revenu Hardheid na gehard en ontlaten			
Rm	Rp 0,2 %	A5 %		100° C	200° C	300° C	400° C
644 - 823 N/mm²	555 - 667 N/mm²	18 - 28 %	65 Rc	64 Rc	62 Rc	57 Rc	54 Rc

SOUDABILITÉ / LASBAARHEID

Non recommandée / Niet aanbevolen

TREMPE / GEHARD

780° - 810° (à l'eau / in water Ø > 15 mm) | 810° - 840° (à l'huile / in olie Ø < 15 mm)

TRAITEMENTS THERMIQUES / THERMISCHE BEHANDELINGEN

Recuit adouci / Zachtgloeien: 710° - 750°



• Rectifié h8 en barres de 2m (+QT+SL) Geslepen h8 in staven van 2m

1,00	1,10	1,20	1,30	1,35	1,40	1,50	1,60	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90	2,00	2,10	2,20	2,25	2,30	2,35	2,40
2,50	2,55	2,60	2,65	2,70	2,75	2,80	2,90	3,00	3,10	3,17	3,20	3,25	3,30	3,40	3,50	3,60	3,70	3,75	3,80
3,90	3,95	4,00	4,10	4,20	4,25	4,30	4,40	4,50	4,60	4,70	4,76	4,80	4,90	5,00	5,15	5,20	5,25	5,30	5,40
5,50	5,55	5,60	5,70	5,80	5,90	6,00	6,10	6,20	6,25	6,30	6,35	6,40	6,50	6,60	6,70	6,75	6,80	6,90	7,00
7,10	7,20	7,25	7,30	7,40	7,50	7,60	7,70	7,80	7,90	7,93	8,00	8,10	8,20	8,30	8,40	8,50	8,60	8,70	8,75
8,80	8,90	9,00	9,10	9,20	9,30	9,40	9,50	9,52	9,60	9,70	9,80	9,90	10,00	10,10	10,20	10,25	10,30	10,40	10,50
10,60	10,70	10,80	10,90	11,00	11,11	11,20	11,30	11,40	11,50	11,80	11,90	12,00	12,30	12,50	12,70	12,80	13,00	13,25	13,50
14,00	14,20	14,28	14,50	15,00	15,50	15,87	16,00	16,50	17,00	17,50	18,00	18,50	19,00	19,05	19,30	19,50	20,00	20,30	20,50
21,00	21,50	22,00	22,20	22,22	22,50	23,00	23,50	24,00	24,50	25,00	25,40	26,00	26,50	27,00	28,00	30,00	31,00	31,75	32,00
34,00	35,00	36,00	38,00	38,10	40,00	42,00	44,45	45,00	47,62	50,00	50,80	60,00							



• Étiré h11 en barres de 2m / Getrokken h11 in staven van 2m

2,00 3,00 3,50 4,00 5,00 5,50 6,00 7,00 8,00 9,00 10,00 12,00 14,00 15,00 16,00 18,00 20,00

ACIERS INOXYDABLES / ROESTVRIJSTAAL

COMPOSITION CHIMIQUE / CHEMISCHE SAMENSTELLING

NUANCES	C %	Mn %	P %	S %	Si %	Cr %	Ni %	Mo %	N %	Cu %	Ti %
1.4404	0,03	2,00	0,045	0,03	1,00	16,50 - 18,50	11,00 - 14,00	2,00 - 2,50			
1.4571	0,08	2,00	0,045	0,03	1,00	16,50 - 18,50	10,50 - 13,50	2,00 - 2,50			5 x%C
1.4301	0,07	2,00	0,045	0,03	1,00	17,00 - 19,50	8,00 - 10,50		0,11		
1.4305	0,10	2,00	0,045	0,15 - 0,35	1,00	17,00 - 19,00	8,00 - 10,00		0,11	1,00	
1.4104	0,10 - 0,17	1,50	0,060	0,15 - 0,35	1,00	15,50 - 17,50		0,20 - 0,60			

CORRESPONDANCES / OVEREENKOMST

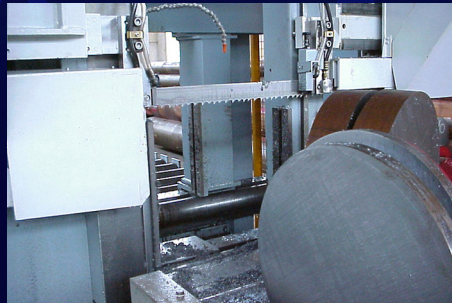
1.4404	AISI 316L	X2CrNiMo17-12-2	Bonne soudabilité / Goed lasbaar
1.4571	AISI 316Ti	X6CrNiMoTi17-12-2	Bonne soudabilité / Goed lasbaar
1.4301	AISI 304	X5CrNi18-10	Bonne soudabilité / Goed lasbaar
1.4305	AISI 303	X10CrNiS18-9	Soudabilité non recommandée / Niet aanbevolen
1.4104	AISI 430F	X14CrMoS17	Soudabilité non recommandée / Niet aanbevolen

• Étiré h9 / Getrokken h9 suivant stock / volgens voorraad • Rectifié / Geslepen h6/h8 AISI 316L (1.4404) • Laminé à chaud / Warmgewalst qualité suivant stock / kwaliteit volgens voorraad																			
1	2	2,5	3	3,5	4	4,5	4,76	5	5,5	6	6,35	7	7,93	8	9	9,52	10	10	11
12	12	12,7	13	13	14	15	15	15,87	16	17	17	18	19,05	20	20	22	22,22	24	25
25	25,4	26	28,57	30	30	31,75	32	34,92	35	36	38,10	40	40	45	50	50	50,8	55	60
65	70	75	80	85	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	200	230	250	280	300

• Étiré h11 / Getrokken h11 - AISI 316L/Ti (1.4404/1.4571) • Étiré pour cales h9 x h11 (DIN 6880) AISI 316Ti (1.4571) Getrokken voor spieën h9 x h11																			
4	5	6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	25	30	35	40	45	50	60	

• Étiré h11 / Getrokken h11 AISI 303 (1.4305) / AISI 316L (1.4404) / AISI 430F (1.4104)																			
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	17	19	22	24	27	30	32	36	41	60

• Étiré h11/ Getrokken h11 AISI 304 (1.4301) • Étiré pour cales h9 x h11 (DIN 6880) AISI 316Ti (1.4571) Getrokken voor spieën h9 x h11																			
6 x	4									25 x	14								
8 x	7									28 x	16								
10 x	3	5								30 x	3	4	5	6	8	10	12	15	20
10 x	6	8								32 x	18								
12 x	3	4								36 x	20								
12 x	8									40 x	4	5	6	8	10	12	15	20	30
14 x	9									40 x	22								
15 x	3	4	5							45 x	25								
16 x	10									50 x	5	6	8	10	12	15	20	30	40
18 x	11									60 x	5	6	8	10	12	15	20	30	40
20 x	3	4	5	6	8	10	12	15		70 x	15								
20 x	12									80 x	5	6	8	10	12	15	20	30	40
22 x	14									100 x	5	6	8	10	15	20	30		
25 x	3	4	5	6	8	10	12			120 x	10								



Nous coupons à mesure !
We zagen op maat !

AUTRES PRODUITS / ANDERE PRODUCTEN



• Étiré / Getrokken S235JRC/St37-2

10 x 10 x 2	12 x 12 x 3	15 x 10 x 3	15 x 15 x 2	15 x 15 x 3	20 x 10 x 3	20 x 15 x 3	20 x 20 x 2	20 x 20 x 3
20 x 20 x 4	20 x 20 x 5	25 x 15 x 3	25 x 25 x 2	25 x 25 x 3	25 x 25 x 4	25 x 25 x 5	30 x 15 x 3	30 x 20 x 4
30 x 30 x 3	30 x 30 x 4	30 x 30 x 5	35 x 35 x 5	40 x 20 x 3	40 x 20 x 5	40 x 40 x 3	40 x 40 x 4	40 x 40 x 5
40 x 40 x 6	45 x 30 x 5	50 x 50 x 5	60 x 30 x 5	60 x 60 x 6	80 x 40 x 6	80 x 80 x 8	100 x 50 x 10	100 x 100 x 10
120 x 120 x 10	130 x 65 x 10							



• Étiré / Getrokken S235JRC/St37-2

20 x 20 x 3	25 x 25 x 3	30 x 30 x 4	35 x 35 x 4	40 x 40 x 4	50 x 50 x 5
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------



• Étiré / Getrokken S235JRC/St37-2

25 x 30 x 25 x 5	20 x 40 x 20 x 5	20 x 50 x 20 x 5	40 x 60 x 40 x 5	45 x 80 x 45 x 8	50 x 100 x 50 x 8
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------



• Demi Rond Étiré / Half rond Getrokken S235JRC/St37-2

6 x 3	8 x 4	10 x 5	12 x 6	16 x 8	20 x 10	30 x 15	40 x 20	50 x 25	60 x 30
-------	-------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------



• Triangle Étiré / Driehoek Getrokken S235JRC/St37-2

10 x 10 x 14,1	15 x 15 x 21,15	20 x 20 x 28,3
----------------	-----------------	----------------



• Aciers ressort laminé à chaud / Warmgewalst verenstaal 55Si7

20 x 4 - 5 - 6	25 x 5 - 8	30 x 4 - 5 - 6 - 8 - 10	40 x 4 - 5 - 6 - 10	50 x 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12	60 x 5 - 6 - 8 - 10
70 x 15	80 x 5 - 8 - 10	100 x 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15	120 x 10	150 x 10 - 12	

FEUILLARD TREMPÉ POLI C75S (1.1248)(EN 10140 / EN10132-4)
GEHARD GEPOLIJS BANDSTAAL C75S (1.1248)(EN 10140 / EN10132-4)

de 50 x 0,04 à/tot 300 x 3
Nous contacter pour la disponibilité
Gelieve ons voor de voorraad te consulteren

FEUILLARD NON TREMPÉ TREMPANT POLI C75S (1.1248)(EN 10140 / EN10132-4)
NIET GEHARD GEPOLIJS BANDSTAAL C75S (1.1248)(EN 10140 / EN10132-4)

de 100 x 0,30 à/tot 200 x 4
Nous contacter pour la disponibilité
Gelieve ons voor de voorraad te consulteren

FEUILLARD INOX DUR RESSORT AISI 302 (1.4310 / X10CrNi18-8) (EN 10258 / EN 10151)
RVS BANDSTAAL AISI 302 (1.4310 / X10CrNi18-8) (EN 10258 / EN 10151)

de 105 x 0,05 à/tot 300 x 3
Nous contacter pour la disponibilité
Gelieve ons voor de voorraad te consulteren

FIL D'ACIER RESSORT «CORDE-À-PIANO» - CLASSE II OU C (EN 10270-1) VEERSTAALDRAAD

• Disponible en rouleau / Beschikbaar op roll • Disponible en barres dressées de 1 à 2 m ou 3m / Beschikbaar in gedresseerd staven van 1, 2 of 3m

0,10	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,50	0,60	0,60	0,70	0,80	0,80	0,90	1,00	1,00	1,10	1,25	1,30	1,40
1,40	1,50	1,50	1,60	1,60	1,70	1,80	2,00	2,00	2,25	2,50	2,50	2,75	3,00	3,00	3,25	3,50	3,50	4,00
4,00	4,50	4,50	5,00	5,00	5,50	5,50	6,00	6,00	7,00	7,00	8,00	8,00	10,00	12,00				

FIL D'ACIER INOX AISI 302 (1.4310 / X10CrNi18-8)(EN 10270-3) RVS STAALDRAAD

• Disponible en rouleau / Beschikbaar op roll • Disponible en barres dressées / Beschikbaar in gedresseerd staven
 • Disponible en recuit / Beschikbaar in gegloeid • Disponible en qualité dur ressort 1.4401 (AISI 316) / Beschikbaar in veerstaal kwaliteit 1.4401 (AISI 316)

0,20	0,30	0,30	0,40	0,40	0,50	0,50	0,60	0,60	0,70	0,80	0,80	0,90	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,40
1,50	1,50	1,50	1,50	1,60	1,80	1,80	2,00	2,00	2,00	2,50	2,50	2,75	3,00	3,00	3,00	3,50	4,00	4,00
4,00	5,00	5,00	6,00	6,00	8,00													

Autres formes, dimensions, longueurs, tolérances et qualités disponibles sur simple demande !
Andere vormen afmetingen, lengtes, toleranties en kwaliteiten op eenvoudige aanvraag !

PROGRAMME DE VENTE / VERKOOPSPROGRAMMA																																																																																						
																																																																																						
S235 / St37	5x3 à / tot 500x50 mm	1,50 à / tot 7 mm	3,17 à / tot 150 mm		10x10x2 à / tot 130x65x10mm	20x20x3 à / tot 50x50x5 mm	25x30x25x5 à / tot 50x100x50x8mm	6x3 à / tot 60x30 mm	10x10x14,1 à / tot 20x20x28,3 mm																																																																													
S355 / St52	30x10 à / tot 90x40 mm	5 à / tot 300 mm	10 à / tot 90 mm		Tolérances ISO Toléranties Ecart en µm - Maatafwijkingen in µm <table><tr><th>Dimensions Maten</th><th>h6</th><th>h7</th><th>h8</th><th>h9</th><th>h10</th><th>h11</th></tr><tr><td>de 1 mm à 3 mm</td><td>0 -6</td><td>0 -10</td><td>0 -14</td><td>0 -25</td><td>0 -40</td><td>0 -60</td></tr><tr><td>de + 3 à 6 mm</td><td>0 -8</td><td>0 -12</td><td>0 -18</td><td>0 -30</td><td>0 -48</td><td>0 -75</td></tr><tr><td>de + 6 à 10 mm</td><td>0 -9</td><td>0 -15</td><td>0 -22</td><td>0 -36</td><td>0 -58</td><td>0 -90</td></tr><tr><td>de + 10 à 18 mm</td><td>0 -11</td><td>0 -18</td><td>0 -27</td><td>0 -43</td><td>0 -70</td><td>0 -110</td></tr><tr><td>de + 18 à 30 mm</td><td>0 -13</td><td>0 -21</td><td>0 -33</td><td>0 -52</td><td>0 -84</td><td>0 -130</td></tr><tr><td>de + 30 à 50 mm</td><td>0 -16</td><td>0 -25</td><td>0 -39</td><td>0 -62</td><td>0 -100</td><td>0 -160</td></tr><tr><td>de + 50 à 80 mm</td><td>0 -19</td><td>0 -30</td><td>0 -46</td><td>0 -74</td><td>0 -120</td><td>0 -190</td></tr><tr><td>de + 80 à 120 mm</td><td>0 -22</td><td>0 -35</td><td>0 -54</td><td>0 -87</td><td>0 -140</td><td>0 -220</td></tr><tr><td>de + 120 à 180 mm</td><td>0 -25</td><td>0 -40</td><td>0 -63</td><td>0 -100</td><td>0 -160</td><td>0 -250</td></tr><tr><td>de + 180 à 250 mm</td><td>0 -29</td><td>0 -46</td><td>0 -72</td><td>0 -115</td><td>0 -185</td><td>0 -290</td></tr></table>					Dimensions Maten	h6	h7	h8	h9	h10	h11	de 1 mm à 3 mm	0 -6	0 -10	0 -14	0 -25	0 -40	0 -60	de + 3 à 6 mm	0 -8	0 -12	0 -18	0 -30	0 -48	0 -75	de + 6 à 10 mm	0 -9	0 -15	0 -22	0 -36	0 -58	0 -90	de + 10 à 18 mm	0 -11	0 -18	0 -27	0 -43	0 -70	0 -110	de + 18 à 30 mm	0 -13	0 -21	0 -33	0 -52	0 -84	0 -130	de + 30 à 50 mm	0 -16	0 -25	0 -39	0 -62	0 -100	0 -160	de + 50 à 80 mm	0 -19	0 -30	0 -46	0 -74	0 -120	0 -190	de + 80 à 120 mm	0 -22	0 -35	0 -54	0 -87	0 -140	0 -220	de + 120 à 180 mm	0 -25	0 -40	0 -63	0 -100	0 -160	0 -250	de + 180 à 250 mm	0 -29	0 -46	0 -72	0 -115	0 -185	0 -290
Dimensions Maten	h6	h7	h8	h9						h10	h11																																																																											
de 1 mm à 3 mm	0 -6	0 -10	0 -14	0 -25						0 -40	0 -60																																																																											
de + 3 à 6 mm	0 -8	0 -12	0 -18	0 -30						0 -48	0 -75																																																																											
de + 6 à 10 mm	0 -9	0 -15	0 -22	0 -36						0 -58	0 -90																																																																											
de + 10 à 18 mm	0 -11	0 -18	0 -27	0 -43	0 -70	0 -110																																																																																
de + 18 à 30 mm	0 -13	0 -21	0 -33	0 -52	0 -84	0 -130																																																																																
de + 30 à 50 mm	0 -16	0 -25	0 -39	0 -62	0 -100	0 -160																																																																																
de + 50 à 80 mm	0 -19	0 -30	0 -46	0 -74	0 -120	0 -190																																																																																
de + 80 à 120 mm	0 -22	0 -35	0 -54	0 -87	0 -140	0 -220																																																																																
de + 120 à 180 mm	0 -25	0 -40	0 -63	0 -100	0 -160	0 -250																																																																																
de + 180 à 250 mm	0 -29	0 -46	0 -72	0 -115	0 -185	0 -290																																																																																
C45	6x4 à / tot 250x10 mm	4 à / tot 400 mm	3 à / tot 120 mm	8 à / tot 100 mm																																																																																		
ACNT100 42CrMo(S)4		8 à / tot 120 mm																																																																																				
Décolletage 11SMn(Pb)30 Automaten	30x15 mm	2,50 à / tot 160 mm	4 à / tot 90 mm	4,76 à / tot 100 mm																																																																																		
Stub 115CrV3		1 à / tot 60 mm	2 à / tot 20 mm																																																																																			
Acier ressort 55Si7 Verenstaal	20x4 à / tot 150x12 mm																																																																																					
Inox 303 Roestvrijstaal				5 à / tot 60 mm	Tolérances ISO Toléranties Ecart en µm - Maatafwijkingen in µm <table><tr><th>Largeurs Breedtes</th><th colspan="2">h9 (*)</th><th>Largeurs Breedtes</th><th colspan="2">h11</th></tr><tr><td>de + 2 mm à 3 mm</td><td>0 -25</td><td></td><td>de 1 mm à 18 mm</td><td>0 -110</td><td></td></tr><tr><td>de + 4 à 6 mm</td><td>0 -30</td><td></td><td>de + 18 à 30 mm</td><td>0 -130</td><td></td></tr><tr><td>de + 7 à 10 mm</td><td>0 -36</td><td></td><td>de + 30 à 50 mm</td><td>0 -160</td><td></td></tr><tr><td>de + 12 à 18 mm</td><td>0 -43</td><td></td><td>de + 50 à 80 mm</td><td>0 -190</td><td></td></tr><tr><td>de + 20 à 28 mm</td><td>0 -52</td><td></td><td>de + 80 à 100 mm</td><td>0 -220</td><td></td></tr><tr><td>de + 32 à 50 mm</td><td>0 -62</td><td></td><td>de + 100 à 150 mm</td><td>500 -500</td><td></td></tr><tr><td>de + 56 à 80 mm</td><td>0 -74</td><td></td><td>de + 150 à 200 mm</td><td>+1000 -1000</td><td></td></tr><tr><td>de + 90 à 100 mm</td><td>0 -87</td><td></td><td>de + 200 à 300 mm</td><td>+2000 -2000</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">(*) Pour cales DIN 6880 voor spieën</td><td>de + 300 à 400 mm</td><td>+2500 -2500</td><td></td></tr></table>					Largeurs Breedtes	h9 (*)		Largeurs Breedtes	h11		de + 2 mm à 3 mm	0 -25		de 1 mm à 18 mm	0 -110		de + 4 à 6 mm	0 -30		de + 18 à 30 mm	0 -130		de + 7 à 10 mm	0 -36		de + 30 à 50 mm	0 -160		de + 12 à 18 mm	0 -43		de + 50 à 80 mm	0 -190		de + 20 à 28 mm	0 -52		de + 80 à 100 mm	0 -220		de + 32 à 50 mm	0 -62		de + 100 à 150 mm	500 -500		de + 56 à 80 mm	0 -74		de + 150 à 200 mm	+1000 -1000		de + 90 à 100 mm	0 -87		de + 200 à 300 mm	+2000 -2000		(*) Pour cales DIN 6880 voor spieën			de + 300 à 400 mm	+2500 -2500																		
Largeurs Breedtes	h9 (*)		Largeurs Breedtes	h11																																																																																		
de + 2 mm à 3 mm	0 -25		de 1 mm à 18 mm	0 -110																																																																																		
de + 4 à 6 mm	0 -30		de + 18 à 30 mm	0 -130																																																																																		
de + 7 à 10 mm	0 -36		de + 30 à 50 mm	0 -160																																																																																		
de + 12 à 18 mm	0 -43		de + 50 à 80 mm	0 -190																																																																																		
de + 20 à 28 mm	0 -52		de + 80 à 100 mm	0 -220																																																																																		
de + 32 à 50 mm	0 -62		de + 100 à 150 mm	500 -500																																																																																		
de + 56 à 80 mm	0 -74		de + 150 à 200 mm	+1000 -1000																																																																																		
de + 90 à 100 mm	0 -87		de + 200 à 300 mm	+2000 -2000																																																																																		
(*) Pour cales DIN 6880 voor spieën			de + 300 à 400 mm	+2500 -2500																																																																																		
Inox 304 Roestvrijstaal	10x3 à / tot 120x10 mm	10 à / tot 40 mm																																																																																				
Inox 316L/Ti Roestvrijstaal	4 à / tot 60 mm	4 à / tot 60 mm	4 à / tot 60 mm	4 à / tot 60 mm																																																																																		
Poids métriques - Metrische gewichten																																																																																						
	W (kg) = d ² (mm) x 0,00617																																																																																					
	W (kg) = a ² (mm) x 0,00785																																																																																					
	W (kg) = s ² (mm) x 0,00680																																																																																					
	W (kg) = b x h x 0,00785																																																																																					



Aciers
Crustin

Rue Simon Lobet 56 - B-4800 Verviers
Belgique / België
T +32(0)87 29 23 20
F +32(0)87 29 23 29
@ info@crustin.be
www.crustin.be
TVA / BTW BE 0402.324.920

A RUBIX
Company

Symboles additionnels / Gebruikte symbolen :

(+C)	Etiré / Getrokken	(+A)	Recuit de détente / Zachtgloeien
(+SH)	Tourné / Gedraaid	(+N)	Recuit normalisant / Normaalgloeien
(+SL)	Rectifié / Geslepen	(+QT)	Trempé revenu / Harden en ontlaten

Quelques définitions / Enkele definities :

Rm : Limite de résistance à la traction ou contrainte maximum avant rupture.
Rm : Trekvastheid of maximale samentrekking bij breuk.
Re : Limite élastique ou contrainte maximum avant déformation permanente.
Re : Elasticiteitsgrens of maximale samentrekking voor blijvende vervorming.
Rp 0,2% : Limite conventionnelle correspondant à un allongement relatif de 0,2%
Rp 0,2% : Conventionele grens overeenkomstig met een relative verlenging van 0,2%.
A5% : Allongement total relatif à la rupture
A5% : Totale relative verlenging bij breuk.

Remarque importante :

Les correspondances, valeurs et renseignements cités dans le présent document sont donnés à titre indicatif.

Belangrijke opmerking :

De overeenkomsten, waarden en inlichtingen opgenomen in deze catalogus worden gegeven ten indicatieve titel.