

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

Epaisseur ou diamètre Dikte of diameter (mm)	Laminé (+AR) + écrouîté galeté (+SH) Gewalst (+AR) + Gedraaid (+SH)		Étiré à froid / Koud getrokken (+C)			
	Dureté HB Hardheid HB	Rm (N/mm <sup>2</sup> )	Dureté HB Hardheid HB	Rm (N/mm <sup>2</sup> )	Rp 0,2%min. (N/mm <sup>2</sup> )	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
> 40	≥ 63	172 - 242	580 - 820	192 - 271	630 - 900	360
> 63	≥ 100	172 - 242	580 - 820	172 - 253	580 - 850	310

SOUDABILITÉ / LASBAARHEID

Avec précaution / Met voorzorg

TRAITEMENTS THERMIQUES / THERMISCHE BEHANDELINGEN

Recuit / Zachtgegløeid : 650° - 700°

Recuit normalisant / Normaalgegløeid : 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	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	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	45 x 25											
10 x 6	50	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40
12 x 6	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	80	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60	
20 x 8	80 x 40											
22 x 9	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	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	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	200 x 10	15	20	25	30	40						
36 x 20	250 x 10											
40 x 4												
40 x 22												

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