

# Toepassing Materiaal Groepen

- Uitstekend voor deze toepassing
- Acceptabel voor deze toepassing

Voorbeeld

10= omtreksnelheid in meter/minuut +/-10%



Applicatie materiaalgroepen (AMG)			Hardheid HB	Treksterkte	NEW	NEW
1. Staal	1.1	Automatenstaal, zachte staalsoorten	< 120	< 400	●45E	■22F
	1.2	Constructiestaal, Hardbaarstaal	< 200	< 700	●36E	■17E
	1.3	Koolstofstaal	< 250	< 850	●27D	■15D
	1.4	Gelegeerd staal	< 250	< 850	■22D	■12D
	1.5	Gelegeerd staal, gehard en ontlaten staal	> 250 < 350	> 850 < 1200	■17B	■8B
	1.6	Gelegeerd staal, gehard en ontlaten staal	> 350	> 1200 < 1620	●12B	●6A
	1.7	Gelegeerd staal, gehard	49-55 HRc	> 1620		
	1.8	Gelegeerd staal, gehard	55-63 HRc	> 1980		
2. Roestvast -staal	2.1	Roestvast automatenstaal	< 250	< 850	■17C	●8C
	2.2	Austenietisch	< 250	< 850	■12B	●6B
	2.3	Ferrietisch+Austenietisch, Martensietisch	< 300	< 1000	■15A	●4A
	2.4	Precipitatiehardend roestvast staal	< 320 < 410	> 1100 < 4100	●10A	
3. Gietijzer	3.1	Gietijzer Lamellair	> 150	> 500	●40C	●25F
	3.2	Gietijzer Lamellair	> 150 ≤ 300	> 500 < 1000	●32C	●15D
	3.3	Nodulair gietijzer / Smeedbaar gietijzer	< 200	< 700	●27C	●12C
	3.4	Nodulair gietijzer / Smeedbaar gietijzer	> 200 < 300	> 700 < 1000	●24C	
4. Titaan	4.1	Titaan, ongelegeerd	< 200	< 700		
	4.2	Titaan, gelegeerd	< 270	< 900		
	4.3	Titaan, gelegeerd	> 270 < 350	> 900 ≤ 1250		
5. Nikkel	5.1	Nikkel, ongelegeerd	< 150	< 500		
	5.2	Nikkel, gelegeerd	> 270	> 900	●6A	
	5.3	Nikkel, gelegeerd	> 270 < 350	> 900 < 1200	●4A	
6. Koper	6.1	Koper	< 100	< 350	●40D	●25D
	6.2	β-Messing, brons	< 200	< 700	●30F	●20F
	6.3	α-Messing	< 200	< 700	●40F	●25F
	6.4	Extra-sterk brons	< 470	< 1500	●15D	●10D
7. Aluminium Magnesium	7.1	Al, Mg, ongelegeerd	< 100	< 350	●45G	●30G
	7.2	Al gelegeerd, Si < 0.5%	< 150	< 500	●36F	●25F
	7.3	Al gelegeerd, Si > 0.5% < 10%	< 120	< 400	●27F	●20F
	7.4	Al gelegeerd, Si > 10% Met "whisker"verstekt Al-legeringen, Mg-legeringen	< 120	< 400	●13F	●10F
8. Kunststof	8.1	Thermoplasten	---	---		
	8.2	Duraplasten	---	---		
	8.3	Versterkte kunststofmaterialen	---	---		
9. Cermets	9.1	Cermets (metal-ceramics)	< 550	< 1700		
10. Grafiet	10.1	Standaard Grafiet	---	< 100		