

HOE KIEST U

HOW TO CHOOSE

Een HRC-koppeling

A HRC coupling

- De HRC-koppelingen zijn elastische koppelingen. Ze zijn geschikt voor grotere uitlijnfouten. De parallelle uitlijnfout is max. 0,5 mm. De axiale uitlijnfout is max. 1,7 mm. Het temperatuurbereik loopt van -40 °C tot +100 °C.
The HRC couplings are elastic couplings. They can accept high disalignment. The parallel disalignment can be up to 0,5 mm. The axial disalignment can be up to 1,7 mm. The temperature range covers -40°C up to +100°C.

Bedrijfsfactoren:

- Methode:

Bereken het over te dragen koppel: $\text{koppel in Nm} = 9550 \cdot \text{vermogen in kW/toerental in tpm}$.

Vermenigvuldig het resultaat met de uit de onderstaande tabel verkregen bedrijfsfactor.

Kies de juiste koppeling op basis van de berekende nominale koppelwaarde.

Service factors :

Method :

*Calculate your transmissible torque. Torque N.m = 9550 * Power in kW/speed in rpm.*

Multiply the result by the service factor obtained from the table below.

Choose the appropriate coupling regarding the calculated nominal torque value.

- Gebruiksomstandigheden:

Stress conditions

Type aandrijving/ <i>Driving unit types</i>	Gebruiksduur per dag <i>Daily use</i>	Constante <i>Constant</i>	Gemiddelde schokbelasting <i>Moderate shocks</i>	Zware schok- belasting <i>Substantial shocks</i>
Elektromotor - stoomturbine <i>E-motors - Steam turbine</i>	0-8 h	1	1,6	2,5
	8-16 h	1,12	1,8	2,8
	16-24 h	1,25	2	3,12
Verbrandingsmotor - stoommachine - waterturbine <i>Internal combustion engine - Steam engine - Water turbines</i>	0-8 h	1,25	2	3,12
	8-16 h	1,4	2,24	3,55
	16-24 h	1,6	2,5	4

Bepaal de gebruiksomstandigheden – enkele voorbeelden:

Determination of stress condition - Some examples :

- Constant:

Uniform :

Roerwerken, brouwerijmachines, centrifugaalventilatoren en -compressoren, transportbanden, centrifugaalpomp, generatoren, rioolwaterzuiveringsinstallaties.

Agitators, brewing machinery, centrifugal blower and compressors, conveyors, centrifugal

Fans and pumps, Generators, sewage disposal equipment.

- Gemiddelde schokbelasting:

Moderate shock :

Kleiverwerkingsmachines, hijskranen, automatische wasmachines, houtbewerkingsmachines, roterende molens, papiermachines, textielmachines.

Clay working machinery, cranes hoist, laundry machinery, wood working machinery.

- Zware schokbelasting:

Heavy shocks :

Pendeltransporteurs, goederenliften, brekers, schudders, metaalmolens, rubbermachines, (mengers en molens), zuigercompressoren.

Reciprocating conveyors, crushers, shakers, metal mills, rubber machinery, (banbury mixers and mills), reciprocating compressors.

Technische specificaties

Technical sheet

Technische kenmerken van HRC-koppelingen:

HRC couplings technical features :

	Afmetingen koppeling/Coupling size							
	70	90	110	130	150	180	230	280
Max. toerental tpm - Max speed rpm	8300	6740	5110	4400	3800	3180	2540	2080
Nominaal koppel Nm - Nominal torque Nm	31,5	80	160	315	600	950	2000	3150
Max. koppel Nm - Max Torque Nm	72	180	360	720	1500	2350	5000	7200
Max. parallelle uitlijnfout mm Parallel misalignment mm	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
Max. axiale uitlijnfout mm Axial misalignment mm	0,2	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,7

Elektromotoren en koppelingen:

E-Motors and couplings :

Motorvermogen Motor size	Asdiameter mm Shaft diameter mm	Afmetingen koppeling Coupling size
90 S	24	70
90 L	24	70
112	28	90
132	38	110
160	42	110
180	48	150
200	55	180
225	60	180
250	60; 65	180; 230
280	75	230



Technische specificaties

Technical sheet

Afmetingen:

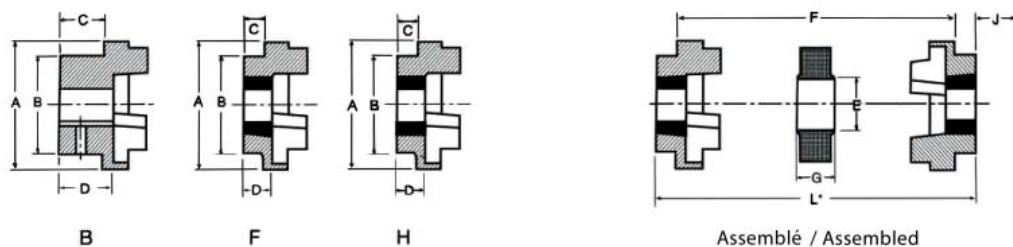
Dimensions :

Grootte Size	Klem- busnr. Bushing No	A	B	E	F	G	Max. boring Max. Bore mm	Max. boring Max. Bore inch	C
70	1008	69	60	31	25.0	18.0	25	1	20.0
90	1108	85	70	32	30.5	22.5	28	1 1/8	19.5
110	1210	112	100	45	45.0	29.0	42	1 5/8	18.5
130	1610	130	105	50	53.0	36.0	42	1 5/8	18.0
150	2012	150	115	62	60.0	40.0	50	2	23.5
180	2517	180	125	77	73.0	49.0	60	2 1/2	34.5
230	3020	225	155	99	85.5	59.5	75	3	39.5
280	3535	275	185	119	105.5	74.5	90	3 1/2	74.0

Grootte Size	D	J	Totale lengte Assemb- led len- gth	Gewicht Weight kg	Traag- heid Inertia Mr2 kgm	Dynamische stijfheid Dynamic Stiffness Nm/°	Max. parallele uitlijnfout Maximum parallel Misalignment	Max. axiale uitlijnfout Maximum axial Misalignment	Nominaal koppel Nominal torque Nm
70	23.75	29	65.0	1.00	0.00085	-	0.3	+0.2	31
90	23.25	29	69.5	1.17	0.00115	-	0.3	+0.5	80
110	26.75	38	82.0	5.00	0.00400	65	0.3	+0.6	160
130	26.50	38	89.0	5.46	0.00780	130	0.4	+0.8	315
150	33.50	42	107.0	7.11	0.01810	175	0.4	+0.9	600
180	46.50	48	142.0	16.60	0.04340	229	0.4	+1.1	950
230	52.50	55	164.5	26.00	0.12068	587	0.5	+1.3	2000
280	90.00	67	207.5	55.30	0.44653	1025	0.5	+1.7	3150

Taper-Lock HRC-koppelingen

Taper lock HRC couplings hubs



Referentie <i>Reference</i>	Montagezijde <i>Assy. Side</i>	Groote klembus <i>Bush size</i>	Code <i>Code</i>
HRC070H-4MP	ext.	1008	67 728 599
HRC090H-4MP	ext.	1108	67728602
HRC110H-4MP	ext.	1210	67728556
HRC130H-4MP	ext.	1610	67728564
HRC150H-4MP	ext.	2012	67728572
HRC180H-4MP	ext.	2517	67728580
HRC070F-4MP	int.	1008	67728521
HRC090F-4MP	int.	1108	67728548
HRC110F-4MP	int.	1210	67727223
HRC130F-4MP	int.	1610	67727231
HRC150F-4MP	int.	2012	67727258
HRC180F-4MP	int.	2517	67728513

Interne (int.) montage betekent dat de Taper-Lock klembus vanaf de zijde van het elastische element moet worden ingebracht
Internal (Int) assembly means that the taper lock bush must be inserted from spider side

HRC-koppelingen met voorboring

Pilot bore HRC couplings hubs

Referentie <i>Reference</i>	Groote <i>Size</i>	Code
HRC070B-4MP	70	67727037
HRC090B-4MP	90	67727045
HRC110B-4MP	110	67726995
HRC130B-4MP	130	67727002
HRC150B-4MP	150	67727010
HRC180B-4MP	180	67727029

Elastische elementen voor HRC-koppelingen

Spider for HRC couplings

Referentie <i>Reference</i>	Groote <i>Size</i>	Code
HRC110EL-4MP	70	67727169
HRC130EL-4MP	90	67727177
HRC150EL-4MP	110	67727185
HRC180EL-4MP	130	67727193
HRC70EL-4MP	150	67727207
HRC90EL-4MP	180	67727215