

Precision guide shafts  
induction hardened

# Arbres de précision trempés par induction



**Calibracier**

**1****Arbres CF53 (Werkstoff Nr 1.1210)****Trempés 60/64 HRC rectifiés h6\***

Shafts CF53 (Werkstoff Nr 1.1210)

induction hardened 60/64 HRC ground tol. h6\*

Ø (mm) **	Profondeur de trempé *** Hardening depth (mm)	Circularité Roundness (mm)	Rectitude Straightness (mm/m)	Ra Roughness (µm)	Longueur *** Length (mm)
3 - 4	0,8 +/-0,2	0,003 +/-1	-	0,40	3000/3500
5 - 6	0,8 +/-0,2	0,003 +/-1	-	0,40	3000/4000
8 - 10	1 +/-0,2	0,003 +/-1	0,05 max	0,30	4000/6000
12 - 16	1,1 +/-0,2	0,003 +/-1	0,05 max	0,25	6000/6500
20	1,4 +/-0,2	0,003 +/-1	0,05 max	0,25	6000/6500
25	1,8 +/-0,2	0,003 +/-1	0,05 max	0,25	6000/6500
30	2 +/-0,2	0,004 +/-1	0,05 max	0,25	6000/6500
40	2,2 +/-0,2	0,004 +/-1	0,05 max	0,25	6000/6500
50	2,4 +/-0,2	0,004 +/-1	0,05 max	0,25	6000/6500
60	2,7 +/-0,2	0,004 +/-1	0,05 max	0,25	6000/6500
80	2,8 +/-0,2	0,005 +/-1	0,05 max	0,25	6000/6500
100	3,2 +/-0,2	0,005 +/-1	0,05 max	0,30	6000/6500
120	3,5 +/-0,2	0,005 +/-1	0,05 max	0,30	6000/6500

**2****Arbres inox X46Cr13 (Werkstoff Nr 1.4034)****Trempés 53/58 HRC rectifiés h6\***

Stainless steel shafts X46Cr13 (Werkstoff Nr 1.4034)

induction hardened 53/58 HRC ground tol. h6\*

Ø (mm) **	Profondeur de trempé *** Hardening depth (mm)	Circularité Roundness (mm)	Rectitude Straightness (mm/m)	Ra Roughness (µm)	Longueur *** Length (mm)
4 - 6	0,7 +/-0,2	0,003+/-1	-	0,40	3000
8 - 10	1 +/-0,2	0,003+/-1	0,05 max	0,30	3000/4000
12 - 14	1,3 +/-0,2	0,003+/-1	0,05 max	0,25	4000/6000
16 - 20	1,5 +/-0,2	0,003+/-1	0,05 max	0,25	4000/6000
25	2 +/-0,2	0,003+/-1	0,05 max	0,25	4000/6000
30	2,3 +/-0,2	0,003+/-1	0,05 max	0,25	4000/6000

\* Toutes tolérances (jusqu'à qualité 4) disponibles sur demande  
Tolerance may be changed into g6, f7, m6, j5... on request

\*\* Tous diamètres (y compris cotes pouces) jusqu'à Ø 200 mm, disponibles sur demande  
Special diameters (inch sizes...) until Ø 200 mm could be available on request

\*\*\* Profondeurs de trempes hors standards (vis à bille... ) et longueurs spéciales (jusqu'à 15 mètres) disponibles sur demande  
Hardening depth and lengths may be modified according to special customer's requests (ballscrews, special lengths until 15 metres...)



Zone Industrielle des Forges  
Route de Foëcy - 18100 Vierzon  
**Tél. 33 (0)2 48 53 01 70**  
**Fax 33 (0)2 48 71 12 28**  
**E-mail Nord : flegay@ims-group.com**  
**E-mail Sud : cselin@ims-group.com**  
**E-mail Export : pmarillaud@ims-group.com**