



# HFR NUT HUP-HMP

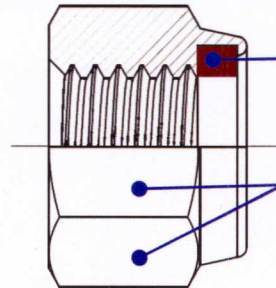
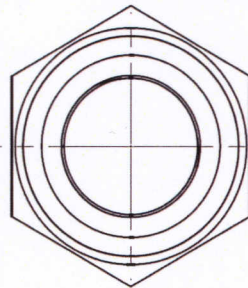
## HIGH TEMPERATURE BROWN RING



**J. LANFRANCO & C'IE**

- Definition :** All metal self-locking nut with nylon insert for **High Temperature**.  
*Désignation* *Bezeichnung*  
*Ecrou hexagonal auto-freiné à anneau non métallique marron Haute Température.*  
*Selbstsichernde sechskantmutter mit nicht-metallischem braunem ring Hohe Temperatur.*
- Dimensions :** HUP nut: Standard to ISO 7040, DIN 982, DIN 6924.  
*Dimensions* *Abmessungen*  
*Ecrou HUP* *Mutter HUP*  
*Norme* *Norm*  
 Low nut HMP: Standard to ISO 10511, DIN 985.  
*Ecrou Bas HUP* *Niedrige Mutter HUP*  
*Norme* *Norm*
- Threading :** Standardize according to ISO 965-2.  
*Filetage* *Gewinde*  
*Conformément à la norme* *Entsprechend den normen*
- Characteristic and performance test :** For steel NF EN ISO 2320, ISO 898-2.  
*Caractéristiques et essais fonctionnels* *Eigenschaften und funktionsprüfung*  
*Pour l'acier / Für stahl*  
 For stainless steel with antigalling NF EN ISO 3506-2 and NF E 25035  
*Pour l'inox avec anti-grippant / Für fressenverhütenden edelstahl*  
 Respect railway standard to BN 421 021-02 (DIN 25201) and BN 205 107-03  
*Respect norme ferroviaire / Bahnnorm*  
 For brown ring maximum temperature is 230°C  
*Pour la bague marron la température maximale est 230°C / Für braunen Ring ist maximale Temperatur 230°C*
- Range of manufacturer:** From diameter M3 to M20  
*Gamme de Fabrication* *Produktionsbereich*  
*Pour les diamètre de M3 à M20* *Für die Durchmesser von M3 bis M20*

**Approval :**  
*Homologation* *Genehmigung*



Brown Nylon Ring high temperature  
*Bague Nylon marron haute température*  
*Nylon-Ring hohe Temperatur, braun*

Marking of the quality grade and the initials following manufacturer normalizes ISO 898-2

*Marquage de la classe de qualité et du sigle fabricant suivant norme ISO 898-2*  
*Kennzeichnung der Festigkeitsklasse und des Herstellers nach Norm ISO 898-2*

Quality class <i>Classe de qualité / Festigkeitsklasse</i>		Classification <i>Codification / Bezeichnung</i>	Range of application <i>Domaine d'application / Anwendungsbereich</i>
Steel <i>Acier / Stahl</i>	class 8 / grade 5 class 10 / grade 8	QV QK	-30°C → 230°C
Stainless steel <i>Acier inoxydable / Rostfreier stahl</i>	A2 70	ZE	
	A4 70	ZH	
	A4 80	ZH	

Surface treatment <i>Traitement de surface / Oberflächenbehandlung</i>			Classification <i>Codification / Kodifizierung</i>	
Steel <i>Acier / Stahl</i>	Zinc Zinc/Zink	Yellow Jaune/Gelb	ZJ	
	GEOMET®	White Blanc/Weiß	BS 96h RR	ZO
		White Blanc/Weiß + LANTHANE®	BS 400h RR	ZL
		White Blanc/Weiß + LANTHANE® + Topcoat	BS 720h RR	ZF
			BS 600h à 1000h RR	Nous consulter
Stainless steel <i>Acier inoxydable / Rostfreier stahl</i>	STANAL 400 (NF E 25035)		ST	
	SHERARDISATION (NF EN 13811)		SH	
	Self color Brut/unbehandelt		BT	

Example of ordering code <i>Exemple de codification / Bezeichnungsbeispiel</i>					
HUP	M 10 × 1,50	A4 80	STANAL	*	**
HUP	100150	ZH	ST	00	B06

**On request:** are available different materials, plating finishes and other sizes.

*Nous consulter:* pour toutes autres dimensions, caractéristiques ou traitements de surfaces / *Auf Anfrage:* andere Abmessungen, Eigenschaften oder Oberflächenbehandlung.

\* Standard dimension  
*Dimension standard / Standarddimension*

\*\* Brown ring  
*Bague marron / brauner Ring*

Siège social : 37, avenue de Saint-Mandé - 75012 Paris - Tél. : + 33 (0) 1 40 04 92 30 - Fax : + 33 (0) 1 40 04 98 01  
 Site Web : [www.lanfranco.fr](http://www.lanfranco.fr) - E-mail : [contact@lanfranco.fr](mailto:contact@lanfranco.fr)  
 Usine : Z.A.C. Orchidée - Rue du Minerai - 18570 La Chapelle St-Ursin - Tel. : + 33 (0) 2 48 50 18 10 - Fax : + 33 (0) 2 48 50 07 81