

DÉCOUVREZ NOTRE GAMME

# TARAUDAGE



# Résumé d'application TARAUDAGE

## Les tarauds Haute Performance de CROMSON

### Sélectionnez le bon taraud pour votre application

#### CRP3 (HSSE)

Matériaux ductiles au dessous de 25 HRc  
Acier à faible teneur en carbone  
Acier à moyenne teneur en carbone  
Bronze  
Cuivre  
Aluminium  
Fonte

#### CRPS (HSSE)

Matériaux plus résistants jusqu'à 35 HRc  
Acier à forte teneur en carbone  
Acier allié et rapide  
Titanium  
Aluminium

#### CRM (HSSE)


Acier inoxydable  
Acier à faible teneur en carbone  
Acier à moyenne teneur en carbone  
Acier Allié

#### CRS (MÉTALURGIE DES POUDRES) jusqu'à 48 HRc

Matériaux résistant à la traction  
Acier outil  
Titanium  
Allié à base de nickel  
Acier inoxydable

#### CRN (HSSE ET HSS)


Aluminium incluant le taraudage par déformation plastique

Matériaux	Dureté Rockwell (HRc) Dureté Brinell (BHN) Résistance à la traction (N/mm2)			matériel	FAIBLE ET MOYEN CARBONE ACIER	
	HRc	BHN	N/mm2	modèle	CRP3	
				Condition	Normalisé	Coulé
				Vitesse de Coupe SFM		
Acier non allié, acier coulé, faible carbone 1018, 1108, 1161, 12L14, 1522, 1572	jusqu'à 8 jusqu'à 15 plus de 15	jusqu'à 178 jusqu'à 205 Plus de 205	jusqu'à 600 jusqu'à 700 Plus de 700		20-50 20-40 20-40 	
Acier allié 5132, 4130, 8620, 4340, 5140, 6150 Acier Outill, 01, A2, D2, H-13, P-20.	jusqu'à 27 jusqu'à 31 plus de 31	jusqu'à 266 jusqu'à 297 plus de 297	jusqu'à 900 jusqu'à 1000 plus de 1000			
Acier inoxydable modéré 17-4PH, 15-5PH, 316L						
Acier inoxydable résistant à l'acide (Cr-Ni-Alloys) 304, 316, 17CrNi16-2						
Fonte, fonte grise et allié GG10-GG40, A48	jusqu'à 14 jusqu'à 24 plus de 24	jusqu'à 200 jusqu'à 250 plus de 250	jusqu'à 680 jusqu'à 850 plus de 850		20-40	
Fonte à graphite, fonte maléable GGG40, GGG80	jusqu'à 8 plus de 8	jusqu'à 178 plus de 178	jusqu'à 600 plus de 650			
Aluminium (Si % >10%) 6061, 2025, 208, 360						
Aluminium (Si % <10%) 413, 385, A390						
Cuivre, brass, bronze beryllium-cuivre, brass naval, AMPCO						
Alliage de titane TiAl4V						
Alliage réfractaire, inconel, haynes, waspaloy, hastelloy						
Alliage réfractaire inconel, haynes, waspaloy, hastelloy	38-48		1173-1527		20-40	
Acier trempé 50-60HRc	50-55 56-60 61-65		1614-1870			

\*\* Ces valeurs ne sont qu'un guide de départ. Les paramètres optimaux pour un procédé spécifique devrait être déterminés par les essais durant l'usinage.



Hautement recommandé

MOYEN / HAUT CARBONE ACIER		ACIER INOXYDABLE		TITANIUM, ALIAGE NICKEL		ALUMINIUM	
CRPS		CRM		CRS		CRN	
Vitesse de Coupe SFM		Vitesse de Coupe SFM		Vitesse de Coupe SFM		Vitesse de Coupe SFM	
Normalisé	Recuit	Recuit	Trempé	Recuit/Trempé	Trempé	Coupé	Roulé
20-30		25-50					20-50
20-30 	15-25	20-30		10-20	15-20		
20-30		20-35 	15-20				
		20-35 	15-20		12-20		
						25-60	30-60
						30-80 	30-80 
		20-30				30-80	30-80
15-30				8-15 			
					5-20		

## DÉTAILS TECHNIQUES

Application générale	Aluminium
Machine ou manuel	Machine
Type de trou	Borgne
Traitement de surface	Brillant
Matériaux à usiner	<b>Aluminium, cuivre</b>
Autres	<b>Bronze, laiton</b>
Limite de dureté	
Longueur des tarauds	Standard



EDP Cromson	Cromson Description	Diam. Filet	Nb Filet	Nb de Flûte	Limite de filet	OAL	Long. de filet	Nuance Cromson
76004000	CRN - 4-40 - SF	4	40	2	H2	1.7/8	0,250	CRN
76004005	CRN - 6-32 - SF	6	32	2	H3	2	0,313	CRN
76004010	CRN - 8-32 - SF	8	32	2	H3	2.1/8	0,313	CRN
76004015	CRN - 10-24 - SF	10	24	2	H3	2.3/8	0,417	CRN
76004020	CRN - 10-32 - SF	10	32	2	H3	2.3/8	0,417	CRN
76004025	CRN - 1/4-20 - SF	1/4	20	2	H3	2.1/2	0,500	CRN
76004030	CRN - 1/4-28 - SF	1/4	28	2	H3	2.1/2	0,500	CRN
76004035	CRN - 5/16-18 - SF	5/16	18	2	H3	2.23/32	0,556	CRN
76004040	CRN - 5/16-24 - SF	5/16	24	2	H3	2.23/32	0,556	CRN
76004045	CRN - 3/8-16 - SF	3/8	16	2	H3	2.15/16	0,625	CRN
76004050	CRN - 3/8-24 - SF	3/8	24	2	H3	2.15/16	0,625	CRN
76004055	CRN - M3-0.5 - SF	M3	0,5	2	D3	1.15/16	0,197	CRN
76004060	CRN - M4-0.7 - SF	M4	0,7	2	D4	2.1/8	0,276	CRN
76004065	CRN - M5-0.8 - SF	M5	0,8	2	D5	2.3/8	0,315	CRN
76004070	CRN - M6-1 - SF	M6	1	2	D5	2.1/2	0,394	CRN
76004075	CRN - M8-1.25 - SF	M8	1,25	2	D5	2.23/32	0,492	CRN
76004080	CRN - M10-1.25 - SF	M10	1,25	2	D5	2.15/16	0,591	CRN
76004085	CRN - M10-1.5 - SF	M10	1,5	2	D6	2.15/16	0,591	CRN

## DÉTAILS TECHNIQUES

Application générale	Aluminium
Machine ou manuel	Machine
Type de trou	Traversant
Traitement de surface	Brillant
Matériaux à usiner	<b>Acier basse teneur en carbone, aluminium</b>
Autres	<b>Bronze, laiton, cuivre</b>
Limite de dureté	Max. 20 HRc
Longueur des tarauds	Standard - <b>filet roulé</b>



EDP Cromson	Cromson Description	Diam. Filet	Nb Filet	Nb de Flûte	Limite de filet	OAL	Long. de filet	Nuance Cromson
76004200	CRN - 4-40 - RF	4	40	-	H5	1 7/8	0,560	CRN
76004205	CRN - 6-32 - RF	6	32	-	H5	2	0,480	CRN
76004210	CRN - 8-32 - RF	8	32	-	H5	2.1/8	0,500	CRN
76004215	CRN - 10-24 - RF	10	24	-	H6	2.3/8	0,640	CRN
76004220	CRN - 10-32 - RF	10	32	-	H6	2.3/8	0,640	CRN
76004225	CRN - 1/4-20 - RF	1/4	20	-	H6	2.1/2	0,830	CRN
76004230	CRN - 1/4-28 - RF	1/4	28	-	H6	2.1/2	0,830	CRN
76004235	CRN - 5/16-18 - RF	5/16	18	-	H7	2.23/32	0,930	CRN
76004240	CRN - 5/16-24 - RF	5/16	24	-	H7	2.23/32	0,930	CRN
76004245	CRN - 3/8-16 - RF	3/8	16	-	H7	2.15/16	0,980	CRN
76004250	CRN - 3/8-24 - RF	3/8	24	-	H7	2.15/16	0,980	CRN
76004255	CRN - 1/2-13 - RF	1/2	13	-	H8	2.23/32	0,930	CRN
76004260	CRN - 1/2-20 - RF	1/2	20	-	H8	2.15/16	0,980	CRN
76004265	CRN - M3-0.5 - RF	M3	0,5	-	D5	1.15/16	0,620	CRN
76004270	CRN - M4-0.7 - RF	M4	0,7	-	D6	2.1/8	0,500	CRN
76004275	CRN - M5-0.8 - RF	M5	0,8	-	D7	2.3/8	0,640	CRN
76004280	CRN - M6-1 - RF	M6	1	-	D8	2.1/2	0,830	CRN
76004285	CRN - M8-1.25 - RF	M8	1,25	-	D9	2.23/32	0,930	CRN
76004290	CRN - M10-1.5 - RF	M10	1,5	-	D10	2.15/16	0,980	CRN

## DÉTAILS TECHNIQUES

Application générale	Aluminium
Machine ou manuel	Machine
Type de trou	Borgne
Traitement de surface	Brillant
Matériaux à usiner	<b>Acier basse teneur en carbone, aluminium</b>
Autres	<b>Bronze, laiton, cuivre</b>
Limite de dureté	Max. 20 HRc
Longueur des tarauds	Standard



EDP Cromson	Cromson Description	Diam. Filet	Nb Filet	Nb de Flûte	Limite de filet	OAL	Long. de filet	Nuance Cromson
76004300	CRN - 4-40 - SF - STI	4	40	2	-	1.7/8	0,250	CRN
76004305	CRN - 6-32 - SF - STI	6	32	2	-	2	0,313	CRN
76004310	CRN - 8-32 - SF - STI	8	32	2	-	2.1/8	0,313	CRN
76004315	CRN - 10-24 - SF - STI	10	24	2	-	2.3/8	0,417	CRN
76004320	CRN - 10-32 - SF - STI	10	32	2	-	2.3/8	0,417	CRN
76004325	CRN - 1/4-20 - SF - STI	1/4	20	2	-	2.1/2	0,500	CRN
76004330	CRN - 1/4-28 - SF - STI	1/4	28	2	-	2.1/2	0,500	CRN
76004335	CRN - 5/16-18 - SF - STI	5/16	18	2	-	2.23/32	0,556	CRN
76004340	CRN - 5/16-24 - SF - STI	5/16	24	2	-	2.23/32	0,556	CRN
76004345	CRN - 3/8-16 - SF - STI	3/8	16	2	-	2.15/16	0,625	CRN
76004350	CRN - 3/8-24 - SF - STI	3/8	24	2	-	2.15/16	0,625	CRN