

DÉCOUVREZ NOTRE GAMME

# TARAUDDAGE



# 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 titanium 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 optimums 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	Ferreux et non ferreux
Machine ou manuel	Manuel
Type de trou	Borgne ou traversant
Traitement de surface	Brillant
Matériaux à usiner	<b>Ferreux</b>
Autres	<b>Non-ferreux</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
76004401	HSS - 6-32-NC	6	32	3	H3	2	0,688	HSS
76004411	HSS - 8-32-NC	8	32	4	H3	2.1/8	0,750	HSS
76004431	HSS - 10-24-NC	10	24	4	H3	2.3/8	0,875	HSS
76004441	HSS - 12-24-NC	12	24	4	H3	2.3/8	0,938	HSS
76004461	HSS - 10-32-NF	10	32	4	H3	2.3/8	0,875	HSS
76004471	HSS - 1/4-20-NC	1/4	20	4	H3	2.1/2	1,000	HSS
76004491	HSS - 1/4-28-NF	1/4	28	4	H3	2.1/2	1,000	HSS
76004511	HSS - 5/16-28-NC	5/16	18	4	H3	2.23/32	1,125	HSS
76004521	HSS - 5/16-24-NF	5/16	24	4	H3	2.23/32	1,125	HSS
76004531	HSS - 3/8-16-NC	3/8	16	4	H3	2.15/16	1,250	HSS
76004551	HSS - 3/8-24-NF	3/8	24	4	H3	2.15/16	1,250	HSS
76004561	HSS - 7/16-14-NC	7/16	14	4	H3	3.5/32	1,438	HSS
76004581	HSS - 7/16-20-NF	7/16	20	4	H3	3.5/32	1,438	HSS
76004591	HSS - 1/2-13-NC	1/2	13	4	H3	3.3/8	1,656	HSS
76004611	HSS - 1/2-20-NF	1/2	20	4	H3	3.3/8	1,656	HSS
76004621	HSS - 9/16-12-NC	9/16	12	4	H3	3.19/32	1,656	HSS
76004641	HSS - 9/16-18-NF	9/16	18	4	H3	3.19/32	1,656	HSS
76004651	HSS - 5/8-11-NC	5/8	11	4	H3	3.13/16	1,813	HSS
76004671	HSS - 5/8-18-NF	5/8	18	4	H3	3.13/16	1,813	HSS
76004681	HSS - 3/4-10-NC	3/4	10	4	H3	4.1/4	2,000	HSS
76004701	HSS - 3/4-16-NF	3/4	16	4	H3	4.1/4	2,000	HSS

DÉTAILS TECHNIQUES

Application générale	Ferreux et non ferreux
Machine ou manuel	Manuel
Type de trou	Borgne ou traversant
Traitement de surface	Brillant
Matériaux à usiner	<b>Ferreux</b>
Autres	<b>Non-ferreux</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
76004801	HSS - M3-0.5	M3	0,5	3	D3	1.15/16	5/8	HSS
76004811	HSS - M4-0.7	M4	0,7	3	D4	2.1/8	3/4	HSS
76004831	HSS - M5-0.8	M5	0,8	3	D4	2. 3/8	7/8	HSS
76004841	HSS - M6-1	M6	1	4	D5	2.1/2	1	HSS
76004861	HSS - M8-1.25	M8	1,25	4	D5	2.23/32	1.1/8	HSS
76004871	HSS - M10-1.25	M10	1,25	4	D5	2.15/16	1.1/4	HSS
76004891	HSS - M10-1.5	M10	1,5	4	D6	2.15/16	1.1/4	HSS
76004901	HSS - M12-1.75	M12	1,75	4	D6	3.3/8	1.21/32	HSS

## DÉTAILS TECHNIQUES

Application générale	Ferreux et non ferreux
Machine ou manuel	Manuel
Type de trou	Borgne ou traversant
Traitement de surface	Brillant
Matériaux à usiner	<b>Ferreux</b>
Autres	<b>Non-ferreux</b>
Limite de dureté	
Longueur des tarauds	Standard



EDP Cromson	Cromson Description	Type de finition	Diam. Filet	Nb Filet	Nb de Flûte	Limite de filet	OAL	Long. de filet	Nuance Cromson
76004400	HSS - 6-32 -NC1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	6	32	3	H3	2	0,688	HSS
76004405	HSS - 6-32 -NC2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	6	32	3	H3	2	0,688	HSS
76004410	HSS - 6-32 -NC3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	6	32	3	H3	2	0,688	HSS
76004415	HSS - 8-32 -NC1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	8	32	4	H3	2.1/8	0,750	HSS
76004420	HSS - 8-32 -NC2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	8	32	4	H3	2.1/8	0,750	HSS
76004425	HSS - 8-32 -NC3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	8	32	4	H3	2.1/8	0,750	HSS
76004430	HSS - 10-24 -NC1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	10	24	4	H3	2.3/8	0,875	HSS
76004435	HSS - 10-24 -NC2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	10	24	4	H3	2.3/8	0,875	HSS
76004440	HSS - 10-24 -NC3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	10	24	4	H3	2.3/8	0,875	HSS
76004445	HSS - 12-24 -NC1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	12	24	4	H3	2.3/8	0,938	HSS
76004450	HSS - 12-24 -NC2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	12	24	4	H3	2.3/8	0,938	HSS
76004455	HSS - 12-24 -NC3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	12	24	4	H3	2.3/8	0,938	HSS
76004460	HSS - 10-32 -NF1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	10	32	4	H3	2.3/8	0,875	HSS
76004465	HSS - 10-32 -NF2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	10	32	4	H3	2.3/8	0,875	HSS
76004470	HSS - 10-32 -NF3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	10	32	4	H3	2.3/8	0,875	HSS
76004475	HSS - 1/4-20 -NC1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	1/4	20	4	H3	2.1/2	1,000	HSS
76004480	HSS - 1/4-20 -NC2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	1/4	20	4	H3	2.1/2	1,000	HSS
76004485	HSS - 1/4-20 -NC3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	1/4	20	4	H3	2.1/2	1,000	HSS
76004490	HSS - 1/4-28 -NF1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	1/4	28	4	H3	2.1/2	1,000	HSS
76004495	HSS - 1/4-28 -NF2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	1/4	28	4	H3	2.1/2	1,000	HSS
76004500	HSS - 1/4-28 -NF3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	1/4	28	4	H3	2.1/2	1,000	HSS
76004505	HSS - 5/16-18 -NC1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	5/16	18	4	H3	2.23/32	1,125	HSS
76004510	HSS - 5/16-18 -NC2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	5/16	18	4	H3	2.23/32	1,125	HSS
76004515	HSS - 5/16-18 -NC3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	5/16	18	4	H3	2.23/32	1,125	HSS
76004520	HSS - 5/16-24 -NF1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	5/16	24	4	H3	2.23/32	1,125	HSS
76004525	HSS - 5/16-24 -NF2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	5/16	24	4	H3	2.23/32	1,125	HSS
76004530	HSS - 5/16-24 -NF3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	5/16	24	4	H3	2.23/32	1,125	HSS
76004535	HSS - 3/8-16 -NC1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	3/8	16	4	H3	2.15/16	1,250	HSS
76004540	HSS - 3/8-16 -NC2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	3/8	16	4	H3	2.15/16	1,250	HSS
76004545	HSS - 3/8-16 -NC3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	3/8	16	4	H3	2.15/16	1,250	HSS
76004550	HSS - 3/8-24 -NF1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	3/8	24	4	H3	2.15/16	1,250	HSS
76004555	HSS - 3/8-24 -NF2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	3/8	24	4	H3	2.15/16	1,250	HSS
76004560	HSS - 3/8-24 -NF3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	3/8	24	4	H3	2.15/16	1,250	HSS
76004565	HSS - 7/16-14 -NC1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	7/16	14	4	H3	3.5/32	1,438	HSS
76004570	HSS - 7/16-14 -NC2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	7/16	14	4	H3	3.5/32	1,438	HSS

EDP Cromson	Cromson Description	Type de finition	Diam. Filet	Nb Filet	Nb de Flûte	Limite de filet	OAL	Long. de filet	Nuance Cromson
76004575	HSS - 7/16-14 -NC3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	7/16	14	4	H3	3.5/32	1,438	HSS
76004580	HSS - 7/16-20 -NF1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	7/16	20	4	H3	3.5/32	1,438	HSS
76004585	HSS - 7/16-20 -NF2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	7/16	20	4	H3	3.5/32	1,438	HSS
76004590	HSS - 7/16-20 -NF3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	7/16	20	4	H3	3.5/32	1,438	HSS
76004595	HSS - 1/2-13 -NC1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	1/2	13	4	H3	3.3/8	1,656	HSS
76004600	HSS - 1/2-13 -NC2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	1/2	13	4	H3	3.3/8	1,656	HSS
76004605	HSS - 1/2-13 -NC3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	1/2	13	4	H3	3.3/8	1,656	HSS
76004610	HSS - 1/2-20 -NF1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	1/2	20	4	H3	3.3/8	1,656	HSS
76004615	HSS - 1/2-20 -NF2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	1/2	20	4	H3	3.3/8	1,656	HSS
76004620	HSS - 1/2-20 -NF3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	1/2	20	4	H3	3.3/8	1,656	HSS
76004625	HSS - 9/16-12 -NC1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	9/16	12	4	H3	3.19/32	1,656	HSS
76004630	HSS - 9/16-12 -NC2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	9/16	12	4	H3	3.19/32	1,656	HSS
76004635	HSS - 9/16-12 -NC3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	9/16	12	4	H3	3.19/32	1,656	HSS
76004640	HSS - 9/16-18 -NF1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	9/16	18	4	H3	3.19/32	1,656	HSS
76004645	HSS - 9/16-18 -NF2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	9/16	18	4	H3	3.19/32	1,656	HSS
76004650	HSS - 9/16-18 -NF3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	9/16	18	4	H3	3.19/32	1,656	HSS
76004655	HSS - 5/8-11 -NC1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	5/8	11	4	H3	3.13/16	1,813	HSS
76004660	HSS - 5/8-11 -NC2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	5/8	11	4	H3	3.13/16	1,813	HSS
76004665	HSS - 5/8-11 -NC3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	5/8	11	4	H3	3.13/16	1,813	HSS
76004670	HSS - 5/8-18 -NF1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	5/8	18	4	H3	3.13/16	1,813	HSS
76004675	HSS - 5/8-18 -NF2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	5/8	18	4	H3	3.13/16	1,813	HSS
76004680	HSS - 5/8-18 -NF3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	5/8	18	4	H3	3.13/16	1,813	HSS
76004685	HSS - 3/4-10 -NC1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	3/4	10	4	H3	4.1/4	2,000	HSS
76004690	HSS - 3/4-10 -NC2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	3/4	10	4	H3	4.1/4	2,000	HSS
76004695	HSS - 3/4-10 -NC3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	3/4	10	4	H3	4.1/4	2,000	HSS
76004700	HSS - 3/4-16 -NF1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	3/4	16	4	H3	4.1/4	2,000	HSS
76004705	HSS - 3/4-16 -NF2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	3/4	16	4	H3	4.1/4	2,000	HSS
76004710	HSS - 3/4-16 -NF3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	3/4	16	4	H3	4.1/4	2,000	HSS



## DÉTAILS TECHNIQUES

Application générale	Ferreux et non ferreux
Machine ou manuel	Manuel
Type de trou	Borgne ou traversant
Traitement de surface	Brillant
Matériaux à usiner	<b>Ferreux</b>
Autres	<b>Non-ferreux</b>
Limite de dureté	
Longueur des tarauds	Standard



EDP Cromson	Cromson Description	Type de finition	Diam. Filet	Nb Filet	Nb de Flûte	Limite de filet	OAL	Long. de filet	Nuance Cromson
76004800	HSS - M3-0.5 -1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	M3	0,5	3	D3	1.15/16	5/8	HSS
76004805	HSS - M3-0.5 -2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	M3	0,5	3	D3	1.15/16	5/8	HSS
76004810	HSS - M3-0.5 -3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	M3	0,5	3	D3	1.15/16	5/8	HSS
76004815	HSS - M4-0.7 -1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	M4	0,7	3	D4	2.1/8	3/4	HSS
76004820	HSS - M4-0.7 -2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	M4	0,7	3	D4	2.1/8	3/4	HSS
76004825	HSS - M4-0.7 -3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	M4	0,7	3	D4	2.1/8	3/4	HSS
76004830	HSS - M5-0.8 -1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	M5	0,8	3	D4	2.3/8	7/8	HSS
76004835	HSS - M5-0.8 -2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	M5	0,8	3	D4	2.3/8	7/8	HSS
76004840	HSS - M5-0.8 -3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	M5	0,8	3	D4	2.3/8	7/8	HSS
76004845	HSS - M6-1 -1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	M6	1	4	D5	2.1/2	1	HSS
76004850	HSS - M6-1 -2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	M6	1	4	D5	2.1/2	1	HSS
76004855	HSS - M6-1 -3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	M6	1	4	D5	2.1/2	1	HSS
76004860	HSS - M8-1.25 -1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	M8	1,25	4	D5	2.23/32	1.1/8	HSS
76004865	HSS - M8-1.25 -2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	M8	1,25	4	D5	2.23/32	1.1/8	HSS
76004870	HSS - M8-1.25 -3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	M8	1,25	4	D5	2.23/32	1.1/8	HSS
76004875	HSS - M10-1.25 -1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	M10	1,25	4	D5	2.15/16	1.1/4	HSS
76004880	HSS - M10-1.25 -2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	M10	1,25	4	D5	2.15/16	1.1/4	HSS
76004885	HSS - M10-1.25 -3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	M10	1,25	4	D5	2.15/16	1.1/4	HSS
76004890	HSS - M10-1.5 -1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	M10	1,5	4	D6	2.15/16	1.1/4	HSS
76004895	HSS - M10-1.5 -2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	M10	1,5	4	D6	2.15/16	1.1/4	HSS
76004900	HSS - M10-1.5 -3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	M10	1,5	4	D6	2.15/16	1.1/4	HSS
76004905	HSS - M12-1.75 -1	TARAUD À MAIN HSS EBAUCHE	M12	1,75	4	D6	3.3/8	1.21/32	HSS
76004910	HSS - M12-1.75 -2	TARAUD À MAIN HSS DEMI-FINITION	M12	1,75	4	D6	3.3/8	1.21/32	HSS
76004915	HSS - M12-1.75 -3	TARAUD À MAIN HSS FINITION	M12	1,75	4	D6	3.3/8	1.21/32	HSS