

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	
				pied. / min.	Vitesse de Coupe SFM	
				Condition	Normalisé	Coulé
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	Acier inoxydable
Machine ou manuel	Machine
Type de trou	Traversant
Traitement de surface	Vapeur
Matériaux à usiner	304, 316, 316L
Autres	17-4, 15-5, A286
Limite de dureté	Jusqu'à 35 HRc
Longueur des tarauds	Standard



EDP Cromson	Cromson Description	Diam. Filet	Nb Filet	Nb de Flûte	Limite de filet	OAL	Long. de filet
76003000	CRM - 2-56 - SP	2	56	2	H2	1.3/4	0,433
76003005	CRM - 3-48 - SP	3	48	2	H2	1.13/16	0,512
76003010	CRM - 4-40 - SP	4	40	2	H2	1 7/8	0,433
76003015	CRM - 6-32 - SP	6	32	3	H3	2	0,512
76003020	CRM - 8-32 - SP	8	32	3	H3	2.1/8	0,512
76003025	CRM - 10-24 - SP	10	24	3	H3	2.3/8	0,512
76003030	CRM - 10-32 - SP	10	32	3	H3	2.3/8	0,512
76003035	CRM - 1/4-20 - SP	1/4	20	3	H3	2.1/2	0,630
76003040	CRM - 1/4-28 - SP	1/4	28	3	H3	2.1/2	0,630
76003045	CRM - 5/16-18 - SP	5/16	18	3	H3	2.23/32	0,748
76003050	CRM - 5/16-24 - SP	5/16	24	3	H3	2.23/32	0,748
76003055	CRM - 3/8-16 - SP	3/8	16	3	H3	2.15/16	0,748
76003060	CRM - 3/8-24 - SP	3/8	24	3	H3	2.15/16	0,748
76003065	CRM - 7/16-14 - SP	7/16	14	3	H3	3.5/32	0,866
76003070	CRM - 7/16-20 - SP	7/16	20	3	H3	3.5/32	0,866
76003075	CRM - 1/2-13 - SP	1/2	13	3	H3	3.3/8	0,945
76003080	CRM - 1/2-20 - SP	1/2	20	3	H3	3.3/8	0,945
76003085	CRM - 5/8-11 - SP	5/8	11	3	H3	3.13/16	1,102
76003090	CRM - 5/8-18 - SP	5/8	18	3	H3	3.13/16	1,102
76003095	CRM - 3/4-10 - SP	3/4	10	3	H3	4.1/4	1,220
76003100	CRM - 3/4-16 - SP	3/4	16	3	H3	4.1/4	1,220
76003105	CRM - M3-0.5 - SP	M3	0,5	3	D3	1.15/16	0,433
76003110	CRM - M4-0.7 - SP	M4	0,7	3	D4	2.1/8	0,512
76003115	CRM - M5-0.8 - SP	M5	0,8	3	D4	2.3/8	0,512
76003120	CRM - M6-1 - SP	M6	1	3	D5	2.1/2	0,630
76003125	CRM - M8-1.25 - SP	M8	1,25	3	D5	2.23/32	0,748
76003130	CRM - M10-1.25 - SP	M10	1,25	3	D5	2.15/16	0,748
76003135	CRM - M10-1.5 - SP	M10	1,5	3	D6	2.15/16	0,748
76003140	CRM - M12-1.75 - SP	M12	1,75	3	D6	3.3/8	0,945

DÉTAILS TECHNIQUES

Application générale	Acier inoxydable
Machine ou manuel	Machine
Type de trou	Borgne
Traitement de surface	Vapeur
Matériaux à usiner	304, 316, 316L
Autres	17-4, 15-5, A286
Limite de dureté	Jusqu'à 35HRC
Longueur des tarauds	Standard



EDP Cromson	Cromson Description	Diam. Filet	Nb Filet	Nb de Flûte	Limite de filet	OAL	Long. de filet
76003200	CRM - 2-56 - SF	2	56	2	H2	1.3/4	0,433
76003205	CRM - 3-48 - SF	3	48	2	H2	1.13/16	0,512
76003210	CRM - 4-40 - SF	4	40	2	H2	1.7/8	0,250
76003215	CRM - 6-32 - SF	6	32	3	H2	2	0,313
76003220	CRM - 8-32 - SF	8	32	3	H2	2.1/8	0,313
76003225	CRM - 10-24 - SF	10	24	3	H3	2.3/8	0,417
76003230	CRM - 10-32 - SF	10	32	3	H3	2.3/8	0,417
76003235	CRM - 1/4-20 - SF	1/4	20	3	H3	2.1/2	0,500
76003240	CRM - 1/4-28 - SF	1/4	28	3	H3	2.1/2	0,500
76003245	CRM - 5/16-18 - SF	5/16	18	3	H3	2.23/32	0,556
76003250	CRM - 5/16-24 - SF	5/16	24	3	H3	2.23/32	0,556
76003255	CRM - 3/8-16 - SF	3/8	16	3	H3	2.15/16	0,625
76003260	CRM - 3/8-24 - SF	3/8	24	3	H3	2.15/16	0,625
76003265	CRM - 7/16-14 - SF	7/16	14	3	H3	3.5/32	0,714
76003270	CRM - 7/16-20 - SF	7/16	20	3	H3	3.5/32	0,714
76003275	CRM - 1/2-13 - SF	1/2	13	3	H3	3.3/8	0,769
76003280	CRM - 1/2-20 - SF	1/2	20	3	H3	3.3/8	0,769
76003285	CRM - 9/16-12 - SF	9/16	12	4	H3	3.19/32	0,880
76003290	CRM - 5/8-11 - SF	5/8	11	4	H3	3.13/16	0,909
76003295	CRM - 5/8-18 - SF	5/8	18	4	H3	3.13/16	0,909
76003300	CRM - 3/4-10 - SF	3/4	10	4	H3	4.1/4	1,000
76003305	CRM - 3/4-16 - SF	3/4	16	4	H3	4.1/4	1,000
76003310	CRM - M3-0.5 - SF	M3	0,5	3	D3	1.15/16	0,197
76003315	CRM - M4-0.7 - SF	M4	0,7	3	D4	2.1/8	0,276
76003320	CRM - M5-0.8 - SF	M5	0,8	3	D4	2.3/8	0,315
76003325	CRM - M6-1 - SF	M6	1	3	D5	2.1/2	0,394
76003330	CRM - M8-1.25 - SF	M8	1,25	3	D5	2.23/32	0,492
76003335	CRM - M10-1.25 - SF	M10	1,25	3	D5	2.15/16	0,591
76003340	CRM - M10-1.5 - SF	M10	1,5	3	D6	2.15/16	0,591
76003345	CRM - M12-1.75 - SF	M12	1,75	3	D6	3.3/8	0,689
76003350	CRM - M14-2 - SF	M14	2	3	D7	3.19/32	0,787
76003355	CRM - M16-2 - SF	M16	2	3	D7	3.13/16	0,787