

Poignées étriers



Définition

Une poignée étrier, également appelée poignée en U est un composant mécanique conçu pour être saisie par la main afin de manœuvrer, soulever, ouvrir, déplacer tout type d'objet, de porte, de trappe...

Fonctions

Une poignée étrier peut avoir de multiples utilisations en fonction de son environnement. Voici quelques exemples :

- Ouvrir (une porte, une trappe, un capot, un tiroir...)
- Déplacer (chariot sur roulette, moniteur suspendu...)
- Soulever (couvercle, matériel, accessoire...)
- S'agripper (Véhicule, équipement sportif, mobilier urbain...)

Les types de poignées

La gamme des poignées étriers est très large et propose de nombreux modèles avec différentes fonctions, différentes matières et plusieurs modes de fixation.

Afin d'avoir un aperçu plus détaillé de la gamme, retrouver ci-après les principaux types de poignées étriers.

Les informations techniques, illustrations et photographies sont données à titre indicatif sans caractère contractuel. Certaines peuvent varier en fonction des tolérances admises dans la profession et des normes applicables. Les instructions d'utilisation, de montage et de maintenance constituent de simples recommandations. Elles peuvent également varier en fonction des conditions d'utilisation du produit, de l'environnement de montage et des besoins de l'acheteur dont ce dernier est seul responsable de la définition.

Fiche technique

Les types de poignées (suite)

MODES DE FIXATION

Poignées forme en U



Alésé



Taraudé



A souder

Poignées déportées



Alésé



Taraudé

Poignées ellipses ou cintrées



Alésé



Taraudé

Poignées tubulaires, forme U



Alésé



Taraudé

Poignées tubulaires, déportées

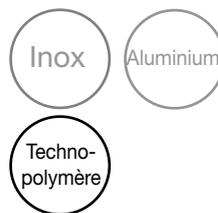
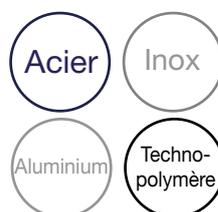
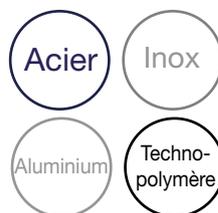
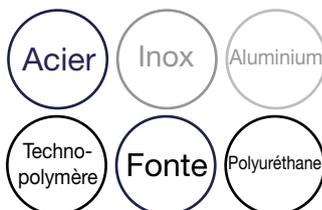


Alésé



Taraudé

MATIÈRES



EXEMPLES D'APPLICATIONS



Les informations techniques, illustrations et photographies sont données à titre indicatif sans caractère contractuel. Certaines peuvent varier en fonction des tolérances admises dans la profession et des normes applicables. Les instructions d'utilisation, de montage et de maintenance constituent de simples recommandations. Elles peuvent également varier en fonction des conditions d'utilisation du produit, de l'environnement de montage et des besoins de l'acheteur dont ce dernier est seul responsable de la définition.

Les types de poignées (suite)

MODES DE FIXATION

Poignées rabattables



Alésé



Taraudé



A souder



Tige filetée

Poignées avec interrupteur(s)



Alésé



Taraudé

MATIÈRES

Acier

Inox

Techno-
polymère

Aluminium

Techno-
polymère

Zamac

EXEMPLES D'APPLICATIONS



Propriétés spécifiques

Dans le cas d'une utilisation dans un environnement hors standard, nous proposons des poignées avec des propriétés spécifiques afin de répondre à tout type d'exigence.

Poignées antimicrobiennes



Le **pelliculage antimicrobien** à base de molybdate de zinc s'active en présence de l'humidité naturelle des mains pour stopper la propagation des microbes.

Suite aux tests effectués en laboratoire : **98,9% de la charge bactérienne est éliminée** en 24 heures (ISO 22196: 2011).

Poignées couleur blanc médical



Surface parfaitement lisse, sans creux pour éviter tous dépôts de saleté, de poussière ou de déchets.

Poignées de conception hygiénique



Respectent les **plus hautes normes sanitaires** du marché. Surface de très haute qualité, des rebords lisses, rugosité $Ra < 0,8 \mu m$, angles avec un rayon supérieur ou égal à 6 mm, joints spécifiques... Tout a été pensé et normé pour vous apporter la meilleure solution du marché.

Les informations techniques, illustrations et photographies sont données à titre indicatif sans caractère contractuel. Certaines peuvent varier en fonction des tolérances admises dans la profession et des normes applicables. Les instructions d'utilisation, de montage et de maintenance constituent de simples recommandations. Elles peuvent également varier en fonction des conditions d'utilisation du produit, de l'environnement de montage et des besoins de l'acheteur dont ce dernier est seul responsable de la définition.

Propriétés spécifiques (suite)

■ Poignée avec isolation thermique



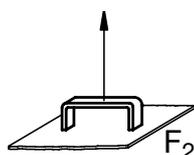
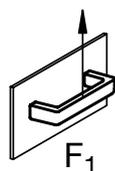
S'utilise jusqu'à **+150°C**. Le composant d'isolation thermique comporte une série de canaux d'aération, sur la surface interne, qui minimisent le transfert de chaleur.

■ Poignée résistante aux chocs



Le revêtement en **polyuréthane** assure une excellente protection contre les chocs et réduit considérablement les risques de blessure par rapport à une poignée entièrement métallique.

Capacité de charge



Les poignées listées ci-après ont été soumises à une force de tension puis relâchées progressivement, à température ambiante.

Les forces F1 et F2 (N) indiquées correspondent à la force à partir de laquelle une déformation permanente a été relevée, que ce soit en terme de fonction ou d'apparence.

Note : Les valeurs sur les forces maximales sont seulement données à titre informatif et n'impliquent aucune responsabilité.

L'utilisateur doit obligatoirement déterminer au cas par cas si un produit est approprié avec l'utilisation qu'il souhaite en faire. Les facteurs ambiants et l'âge peuvent influencer les valeurs indiquées.

Les modèles sont classés numériquement dans l'ordre croissant.
Les charges sont exprimées en Newton.

11-46	I1	100	120	180					
	F1	500	500	500					
	F2	-	-	-					
11-47	d1-I1	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100			
	F1	400	350	300	250	250			
	F2	400	400	350	350	350			
	d1-I1	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200			
	F1	400	450	400	350	250			
	F2	500	500	500	450	400			
	d1-I1	12-125	12-160	12-200	12-250				
	F1	600	600	500	650				
	F2	725	1050	1000	900				

Les informations techniques, illustrations et photographies sont données à titre indicatif sans caractère contractuel. Certaines peuvent varier en fonction des tolérances admises dans la profession et des normes applicables. Les instructions d'utilisation, de montage et de maintenance constituent de simples recommandations. Elles peuvent également varier en fonction des conditions d'utilisation du produit, de l'environnement de montage et des besoins de l'acheteur dont ce dernier est seul responsable de la définition.

Capacité de charge (suite)

11-48	d1-I1	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100	8-120	8-128	
	F1	300	300	300	200	200	200	200	
	F2	1400	1200	825	750	700	575	450	
	d1-I1	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200	10-235		
	F1	500	450	400	350	250	250		
	F2	2000	1500	1000	700	600	500		
	d1-I1	12-125	12-160	12-200	12-250				
	F1	400	300	250	200				
	F2	2000	1000	800	800				
	d1-I1	16-160	16-200	16-250	16-300				
	F1	800	750	500	250				
	F2	2300	2000	1500	1000				
11-50	d1	18	20	22	25				
	F1	2250	2250	3000	3500				
	F2	5500	7500	9750	9750				
11-51	I1-I2	20-100	20-112	20-117	20-120	20-128	20-160	20-180	20-200
	F1	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1250
	F2	2100	2200	2200	2200	2200	2000	1750	2000
	I1-I2	20-235							
	F1	1000							
	F2	1250							
	I1-I2	26-112	26-117	26-120	26-125	26-128	26-160	26-179	26-192
	F1	3000	2900	2900	2800	2800	2800	2400	2300
	F2	7000	6000	5500	5000	4500	3500	3250	3000
	I1-I2	26-300	26-400	26-500					
	F1	1700	1600	1200					
	F2	2250	1750	1500					
11-51_2	I1-I2	25-112	25-128	25-160	25-192	35-160	35-192	35-300	
	F1	500	500	500	500	1200	1200	1200	
	F2	3000	2500	1800	1400	3500	3000	2000	

Capacité de charge (suite)

11-52	d1-I1	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100	8-120	8-128	
Acier	F1	475	550	500	500	500	450	500	
	F2	5000	4300	3300	3000	2800	1750	1250	
	d1-I1	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200	10-235		
	F1	1300	900	900	700	500	400		
	F2	4000	3750	3000	2000	1200	1150		
	d1-I1	12-125	12-160	12-200	12-250				
	F1	1200	1000	400	200				
	F2	6000	4000	3000	3400				
	d1-I1	16-160	16-200	16-250	16-300				
	F1	1900	1300	1100	800				
F2	5000	4000	3500	5750					
11-52	d1-I1	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100	8-120	8-128	
Inox	F1	-	600	850	700	700	700	700	
	F2	-	4000	3000	2500	2000	1500	1300	
	d1-I1	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200	10-235		
	F1	1400	1000	1000	700	600	500		
	F2	4000	3800	3000	2250	1500	1400		
	d1-I1	12-125	12-160	12-200	12-250				
	F1	1200	1000	700	500				
	F2	7000	4500	3000	2500				
	d1-I1	16-160	16-200	16-250	16-300				
	F1	1900	1300	1100	800				
F2	8500	7000	5000	4000					
11-53	I1-I2	20-112	20-128	20-160	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400
Taraudée	F1	4000	3200	3100	3000	2800	2500	2000	1500
	F2	7000	6000	4000	3800	3000	3000	2300	1500
Alésée	F1	3000	2000	2500					
	F2	6850	5800	4250					
11-55	I1-I2	20-100	20-112	20-117	20-120	20-128	20-160		
	F1	1250	1200	1200	1100	1000	1000		
	F2	2500	2400	2400	2400	2300	2000		
	I1-I2	26-116	26-120	26-132	26-164	26-179	26-196		
	F1	2000	2000	2000	2000	1800	1750		
	F2	6500	6250	4000	3600	3400	3000		

Capacité de charge (suite)

11-57	I1-I2	20-112	20-128	26-128	26-160				
Taraudée	F1	1900	1900	2400	2000				
	F2	2400	2000	5200	4800				
Alésée	I1-I2	26-128	26-160						
	F1	1750	1500						
	F2	1850	2500						
11-58	I1-I4	20-120	20-160						
	F1	1400	1500						
	F2	1900	2750						
11-59	d1-I1	20-200	20-250	20-300	20-350	28-250	28-300	28-350	28-400
	F1	1400	1100	1100	1000	4000	3200	3000	2500
	F2	3300	3000	2300	2200	5500	5000	5000	5000
11-60	I1	55	88	100	120	180	200	235	
Aluminium	F1	650	600	500	450	300	250	200	
	F2	1600	1150	1100	1000	550	500	400	
Inox	F1	2400	2100	2000	1800	1250	850	800	
	F2	6000	5000	3750	3000	1700	1500	1200	
11-61	d1-I1	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100			
Acier	F1	500	425	450	375	325			
	F2	700	600	500	600	400			
	d1-I1	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200			
	F1	1000	900	900	500	500			
	F2	2000	1500	1500	750	700			
	d1-I1	12-125	12-160	12-200	12-250				
	F1	1150	1250	1425	875				
	F2	1925	1500	1425	1250				
11-61	d1-I1	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100			
Inox	F1	450	500	500	500	500			
	F2	500	1000	1000	1000	1000			
	d1-I1	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200			
	F1	1500	1450	1450	500	500			
	F2	2150	2000	2000	1000	1000			
	d1-I1	12-125	12-160	12-200	12-250				
	F1	700	1250	1350	1350				
	F2	1650	1700	2250	1750				

Les informations techniques, illustrations et photographies sont données à titre indicatif sans caractère contractuel. Certaines peuvent varier en fonction des tolérances admises dans la profession et des normes applicables. Les instructions d'utilisation, de montage et de maintenance constituent de simples recommandations. Elles peuvent également varier en fonction des conditions d'utilisation du produit, de l'environnement de montage et des besoins de l'acheteur dont ce dernier est seul responsable de la définition.

Capacité de charge (suite)

11-63	d1-I1	20-200	20-300	28-250	28-350	28-500			
Aluminium	F1	1500	1450	3000	2500	2300			
	F2	1600	1400	2000	2000	2000			
Inox - Taraudée	F1	4200	4000	2000	1500	2700			
	F2	7500	7000	5000	3500	2250			
Inox - tige filetée	F1	1000	500	1000	1250	1750			
	F2	1200	1200	1250	1750	1750			
11-66	I2	162							
Etrier	F1	5000							
	F2	8000							
Ouverte	I2	162							
	F1	1000							
	F2	2500							
11-67	d1-I1	20-180	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400		
Tube alu	F1	750	750	600	600	550	500		
	F2	2000	2000	2000	1500	1250	1000		
	d1-I1	30-300	30-350	30-400	30-500	30-600	30-700	30-1000	
	F1	1100	1100	750	750	750	625	550	
	F2	3000	2250	2250	1750	1500	1250	1000	
Tube inox	d1-I1	20-180	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400		
	F1	1200	1100	1000	1000	750	700		
	F2	4000	3500	3500	2500	2000	1000		
	d1-I1	30-300	30-350	30-400	30-500	30-600	30-700	30-1000	
	F1	1250	1250	1200	1200	1200	900	800	
	F2	5000	5000	4250	4000	2250	2000	1000	
11-68	d1-I1	20-200	20-250	20-300	20-350	28-250	28-300	28-350	28-400
Taraudée	F1	4000	6000	5500	3500	4000	3500	2800	2750
	F2	9000	10000	8000	6500	8000	7250	6750	6500
A tige filetée	F1	1000	1600	1400	1400	2700	2700	2700	2700
	F2	4000	9000	6500	7500	10000	7000	6000	5000
11-69	I1	200	250	300	350	400	500	600	
	F1	900	850	950	1000	1000	1100	1000	
	F2	2500	2450	2400	2300	1750	1700	1350	

Les informations techniques, illustrations et photographies sont données à titre indicatif sans caractère contractuel. Certaines peuvent varier en fonction des tolérances admises dans la profession et des normes applicables. Les instructions d'utilisation, de montage et de maintenance constituent de simples recommandations. Elles peuvent également varier en fonction des conditions d'utilisation du produit, de l'environnement de montage et des besoins de l'acheteur dont ce dernier est seul responsable de la définition.

Capacité de charge (suite)

11-70	d1-I1	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400			
	F1	1700	1500	1200	800	500			
	F2	2800	2500	2000	1500	500			
	d1-I1	28-200	28-250	28-300	28-350	28-400	28-500	28-600	
	F1	2500	2250	2000	1750	1650	1575	1500	
	F2	4750	4250	3750	3250	2750	2250	1500	
	d1-I1	30-200	30-300	30-350	30-400	30-500	30-600	30-1000	
	F1	2500	2250	2200	2200	2000	1800	750	
F2	3500	3400	3200	2850	2250	1900	800		
11-71	I1	200	250	300	350	400	500	600	
Tube alu	F1	1000	1350	1500	1500	1750	1750	1500	
	F2	5500	5500	5250	4500	4500	3500	2500	
Tube inox	F1	1150	1150	1200	1200	1150	1100	1000	
	F2	3000	3000	2750	2500	2000	1850	1350	
11-72	I1	200	250	300	400	500	600		
	F1	1750	1500	1250	1200	1000	900		
	F2	3000	2250	2100	2000	1500	1000		
11-75	d1-I1	28-300	28-400	28-500	28-600	28-700			
	F1	-	-	-	-	-			
	F2	2400	2000	1800	1200	900			
	d1-I1	35-300	35-400	35-500	35-600	35-700	35-1000		
	F1	-	-	-	-	-	-		
	F2	3000	2700	2500	1900	1900	1200		
11-78	I1	64	96	128	160	192			
Acier	F1	1300	800	800	700	525			
	F2	6500	5250	2700	2000	1550			
Inox	F1	1500	900	900	800	600			
	F2	7500	5750	3000	2250	1750			
11-80	I2	120	180						
Aluminium	F1	2000	2500						
	F2	2500	2750						
Inox	F1	2500							
	F2	5000							

Version 1.0 - 202201

Les informations techniques, illustrations et photographies sont données à titre indicatif sans caractère contractuel. Certaines peuvent varier en fonction des tolérances admises dans la profession et des normes applicables. Les instructions d'utilisation, de montage et de maintenance constituent de simples recommandations. Elles peuvent également varier en fonction des conditions d'utilisation du produit, de l'environnement de montage et des besoins de l'acheteur dont ce dernier est seul responsable de la définition.

Capacité de charge (suite)

11-81	I4-I1	26-350	26-450						
	F1	1200	1100						
	F2	2700	1550						
11-82	I1-I2	20-130	20-170	20-190	20-210	30-262	30-312	30-362	30-412
Taraudé	F1	1600	1600	1500	1350	2500	1700	1400	1200
	F2	2100	1900	1800	1650	3200	2200	1700	1500
Pattes de fixation	F1	700	650	600	550				
	F2	2400	2000	1600	1200				
11-83	I1	200	250	300	350	400	500	600	800
	F1	1750	1650	1500	1500	1250	1200	1100	700
	F2	3000	2400	1750	1750	1500	1350	1000	700
11-84	d1-I1	10-100	10-120	10-180					
Acier	F1	1750	1600	1250					
	F2	2600	2600	2500					
Inox	F1	2000	2000	1750					
	F2	5000	3500	2250					
11-85	I1	100	120						
	F1	1000	1000						
	F2	5000	5000						
11-88 11-89	d1-I1	20-180	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400		
Aluminium	F1	1600	1500	1400	1250	750	700		
	F2	2500	2000	1900	1600	1550	1250		
	d1-I1	28-200	28-250	28-300	28-350	28-400	28-500	28-600	
	F1	1700	1500	1500	1350	1000	1000	1000	
	F2	4800	3500	2800	2400	1800	1700	1500	
	d1-I1	30-200	30-300	30-350	30-400	30-500	30-600	30-1000	
	F1	3000	2400	2400	2350	2350	1750	1250	
	F2	4000	3700	3000	2700	2300	2000	1000	
11-88	I1	200	250	300	400	500	600		
Inox	F1	6000	5500	5000	4000	3700	2500		
	F2	8000	7500	7000	5000	4700	3200		

Capacité de charge (suite)

11-91 Tube alu	I1	400	500	600					
	F1	750	750	750					
Tube inox	F2	1800	1700	1500					
	F1	1350	1700	1750					
F2		5000	4500	3750					
11-93	I1	200	250	300	400	500	600		
	F1	2000	2000	2000	1500	1300	900		
	F2	3500	2800	2250	1600	1450	1150		
11-97	I1	200	300						
	F1	3000	2400						
	F2	4000	3700						
11-98 11-99	I1	200	300						
	F1	2500	2250						
	F2	3500	3400						
11-103	I1	200	250	300	350	400	500	600	800
	F1	1700	1650	1500	1450	1400	1200	1000	750
	F2	3000	2700	2500	2000	1500	1250	1000	750
11-104 Taraudée	I1	200	250	300	400	500	600		
	F1	2300	2200	2100	2000	1800	1700		
Tige filetée	F2	4500	4300	4000	3700	3500	2000		
	F1	2300	2200	2100	2000	1800	1700		
F2		4500	4400	4000	3600	3500	2000		
11-105	I1	242	292	392	492	592			
	F1	2400	2200	2000	1900	1600			
	F2	3700	3200	2400	2200	1650			
11-106	I1	242	292	392	492	592			
	F1	1800	1700	1650	1600	1500			
	F2	3500	3000	2500	2000	1500			

Capacité de charge (suite)

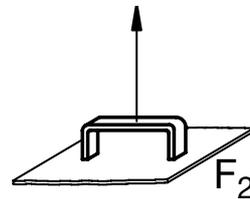
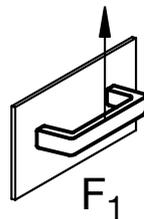
11-115	d1-I1-h1	12-125-75	12-125-110	12-160-75	12-160-110	12-200-75	12-200-110		
	F1	550	400	500	300	450	250		
	F2	7000	7000	4500	4500	3000	3000		
	d1-I1-h1	16-160-85	16-160-125	16-200-85	16-200-125	16-300-85	16-300-125		
	F1	1500	800	750	700	800	800		
F2	8500	8500	6000	7000	3000	4000			
11-118	d1-I1	12-125	12-160	16-160	16-200				
	F1	400	400	1600	1600				
	F2	5500	4500	7500	5500				
11-121 11-122 11-123 11-124	I2	120							
	F1	450							
	F2	1000							
11-130	I1	55	88	100	120	180	235		
	F1	270	250	220	200	180	150		
	Fixation arrière	F2	1700	1500	1000	600	500	250	
Fixation avant	F2	1600	1250	800	400	300	200		
11-134	I1	120	140						
	Acier	F1	1800	1000					
		F2	5000	4500					
	Inox	F1	2500	2000					
		F2	4500	4000					
11-136	I1-I2	28-200	28-250	28-300	28-400				
	Taraudée	F1	2000	1250	2250	1500			
		F2	5000	4250	2750	2200			
	I1-I2	36-300	36-400	36-500	36-600	36-800			
		F1	5750	6250	3750	2500	1750		
		F2	7500	6750	5750	4000	1000		
	Alésée	I1-I2	28-250	28-300	28-400				
			F1	1500	1250	1250			
			F2	3500	2750	1750			
I1-I2		36-300	36-400	36-500	36-600	36-800			
		F1	4500	7000	3750	2250	1750		
		F2	7500	6500	4500	3500	1000		

Les informations techniques, illustrations et photographies sont données à titre indicatif sans caractère contractuel. Certaines peuvent varier en fonction des tolérances admises dans la profession et des normes applicables. Les instructions d'utilisation, de montage et de maintenance constituent de simples recommandations. Elles peuvent également varier en fonction des conditions d'utilisation du produit, de l'environnement de montage et des besoins de l'acheteur dont ce dernier est seul responsable de la définition.

Capacité de charge (suite)

11-137	I1	117	148	172					
	F1	1500	1400	1200					
	F2	5000	3500	3000					
11-140	I1-I2	20-160	20-192						
	F1	4500	2500						
	F2	4500	2500						
11-142	d1-I1	20-200	20-250	20-300	20-350	28-250	28-300	28-350	28-400
	F1	1400	1100	1100	1000	4000	3200	3000	2500
	F2	3300	3000	2300	2200	5500	5000	5000	5000
11-157	I1-I2	20-112	20-128	26-128	26-160				
	F1	5250	5000	5000	4500				
	F2	7250	3500	6000	7000				
11-160	I1	200	250	300	350	400	500	600	800
	F1	1500	1400	1300	1200	1100	1000	900	800
	F2	2800	2600	2300	2000	1600	1300	1000	600
11-161	I1	200	250	300	400	500	600		
	F1	5500	5000	4500	3900	3500	2300		
	F2	7500	7000	5500	4500	3900	2500		
11-181	F1	2900							
	F2	5400							

Rappel des forces
(Exprimées en Newton) :



Les informations techniques, illustrations et photographies sont données à titre indicatif sans caractère contractuel. Certaines peuvent varier en fonction des tolérances admises dans la profession et des normes applicables. Les instructions d'utilisation, de montage et de maintenance constituent de simples recommandations. Elles peuvent également varier en fonction des conditions d'utilisation du produit, de l'environnement de montage et des besoins de l'acheteur dont ce dernier est seul responsable de la définition.