

Fiche technique

Raccord rapide 31-190

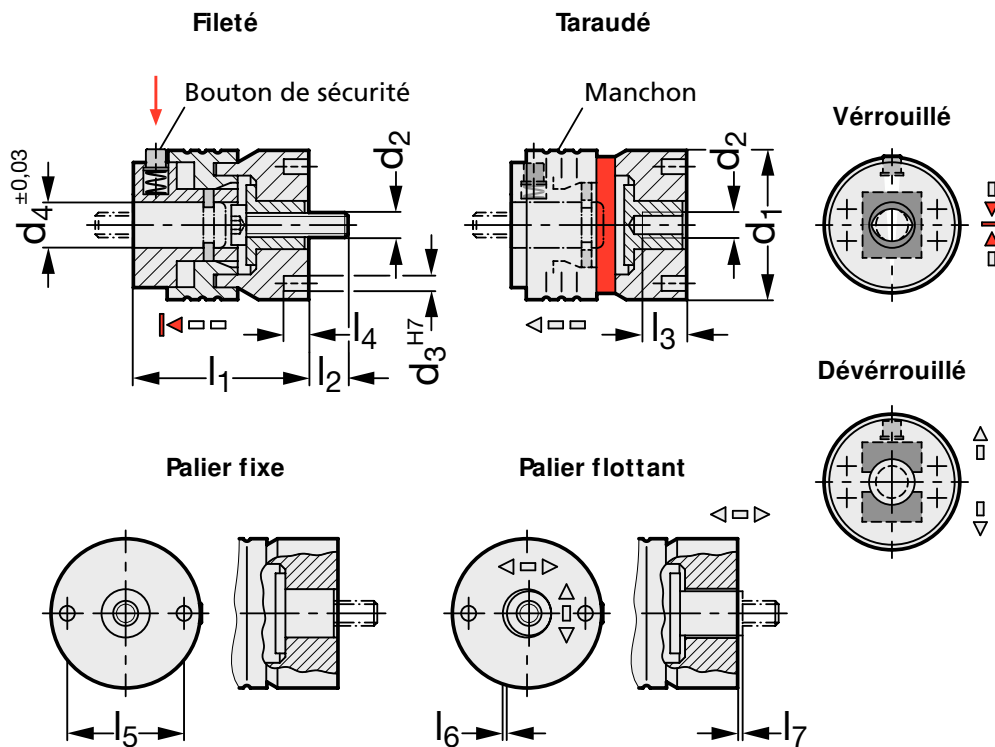
■ Description

Les raccords rapides 31-190 positionnent et connectent les composants sans outils en utilisant les goujons 31-192 pour un montage serré répétitif. Pour les réglages répétés de machines ou les assemblages qui nécessitent l'utilisation peu pratique d'un tournevis, les raccords rapides peuvent être utilisés sur les montages ou les lignes de production pour monter efficacement des rails de guidage, des couvercles ou des dispositifs supplémentaires.

Un bouton de sécurité empêche l'ouverture accidentelle du raccord. En appuyant sur le bouton, le manchon extérieur peut être coulissé axialement pour déverrouiller le goujon inséré dans l'encoche située à l'intérieur. Un anneau rouge devient visible à l'extérieur pour indiquer l'état déverrouillé.

Les accouplements ne transmettent aucun couple. Si plusieurs accouplements sont utilisés sur la même unité, le palier flottant peut être utilisé pour compenser un décalage radial et axial. Les alésages d_3 peuvent recevoir des goupilles cylindriques pour positionner l'accouplement, si nécessaire.

Les brides 31-194 sont disponibles en tant qu'accessoires pour l'assemblage des accouplements et des goujons sur l'équipement souhaité.



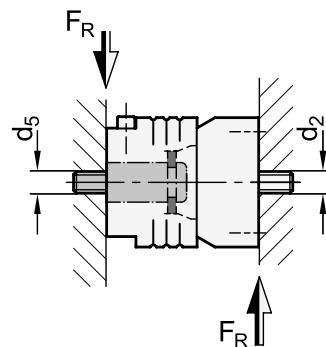
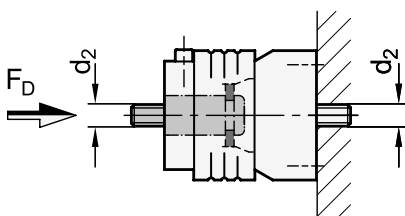
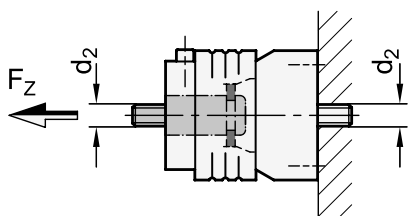
d_1	d_2	d_3 H7	$d_4 \pm 0,03$	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6 Décalage radial Palier flottant	l_7 Décalage axial Palier flottant
53	M 10	6	18,5	70,1	15	18	10	40	0,75	0,4
53	M 12	6	18,5	70,1	15	18	10	40	0,75	0,4

Fiche technique

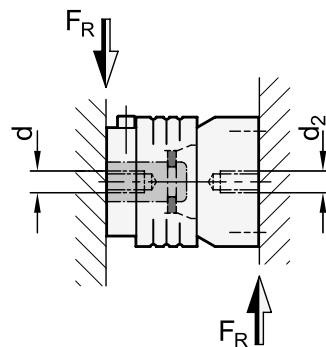
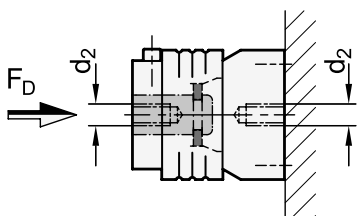
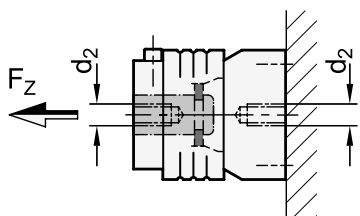
Raccord rapide 31-190

■ Montages et charges

Raccord rapide 31-190 (version fileté)
Goujon 31-192 (version fileté)



Raccord rapide 31-190 (version taraudée)
Goujon 31-192 (version taraudée)

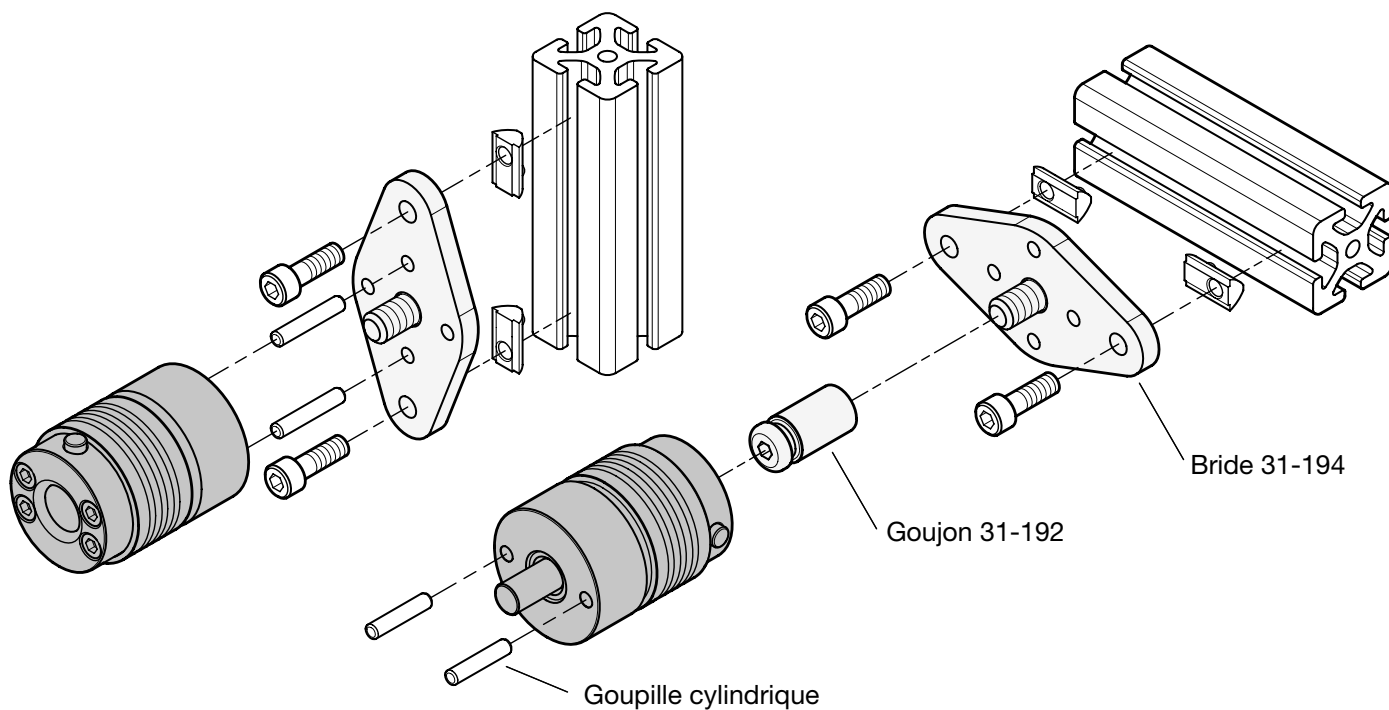


d_2 Filetage / Taraudage Raccord 31-190	d_2 Filetage / Taraudage Goujon 31-192	F_z Charge maximale en traction en kN	F_D Charge maximale en compression en kN	F_R Charge maximale en cisaillement en kN
M 10	M 10	25	25	19
M 10	M 12	25	25	19
M 12	M 10	25	25	19
M 12	M 12	35	35	28

Instructions de sécurité :

Les capacités de charge ne peuvent être atteintes que si la structure environnante est capable de supporter ces charges. Tous les trous filetés de la pièce ainsi que les vis et écrous insérés doivent présenter une résistance à la traction au moins égale à la classe 8. Selon l'application, des facteurs de sécurité supplémentaires doivent être ajoutés.

■ Exemple de montage sur profilés



Fiche technique

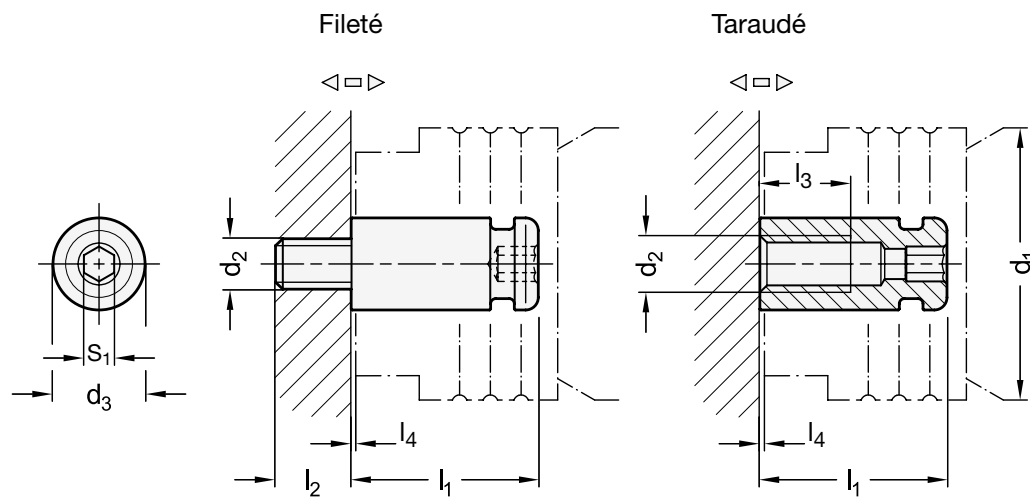
Goujon 31-192

■ Description

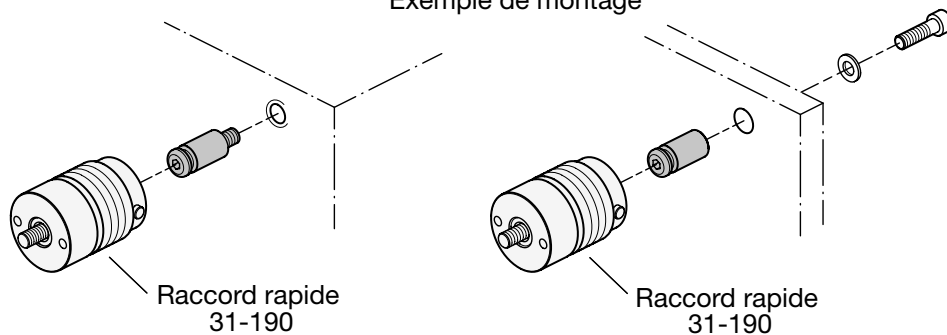
Les goujons 31-192 permettent de positionner et de fixer des composants sans outils grâce aux raccords rapides 31-190 pour un montage serré répétitif. Les dimensions et les propriétés des matériaux des goujons ont été adaptées avec précision aux raccords afin de garantir leur bon fonctionnement.

Les goujons peuvent être achetés individuellement de manière à ce que plusieurs goujons puissent être associés à un raccord en alternance, par exemple pour positionner efficacement des dispositifs à différents endroits. Selon le type, les goujons sont dotés d'une tige filetée ou d'un taraudage.

Les brides 31-194 sont disponibles en tant qu'accessoires pour le montage des goujons et offrent des possibilités de fixation supplémentaires.



Exemple de montage



Raccord rapide 31-190

Raccord rapide 31-190

d_1	d_2	$d_3 \pm 0,03$	l_1	l_2	l_3	l_4	S_1
53	M 10	25	25	15	18	0,4	6
53	M 12	25	25	18	18	0,4	6

Fiche technique

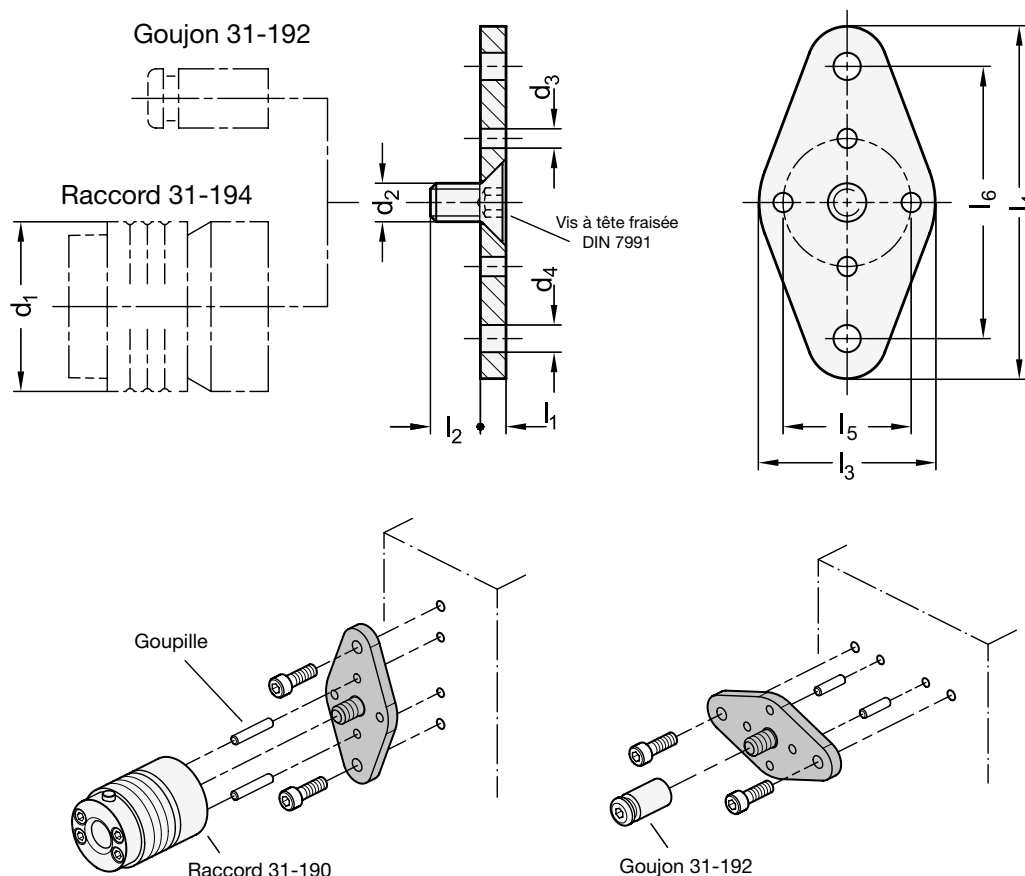
Bride 31-194

■ Description

Les brides 31-194 sont disponibles en tant qu'accessoires pour le montage des raccords rapides 31-190 et des goujons 31-192 afin d'élargir les possibilités de fixation des deux éléments de fixation.

Elles sont utilisées là où la méthode de fixation standard n'est pas possible ou n'est pas optimale en raison de la structure environnante. Cela peut se produire avec des systèmes de profilés en aluminium ou des pièces à parois minces dont la résistance est insuffisante pour supporter une charge ponctuelle.

La bride et le raccord peuvent être positionnés en insérant des goupilles cylindriques dans les alésages d_3 afin d'éviter toute torsion involontaire. Pour la version palier flottant, les trous de goupilles sont conçus de manière à ne pas restreindre le décalage radial du raccord rapide.

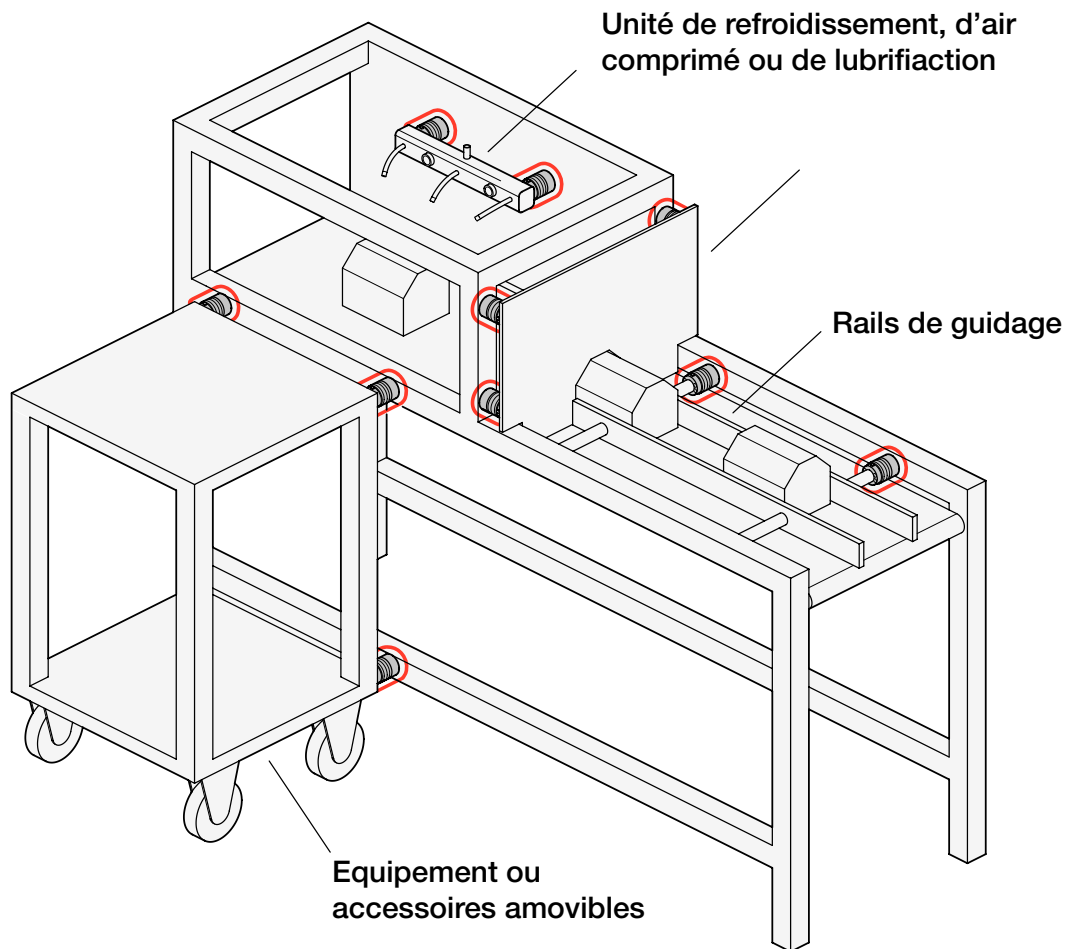
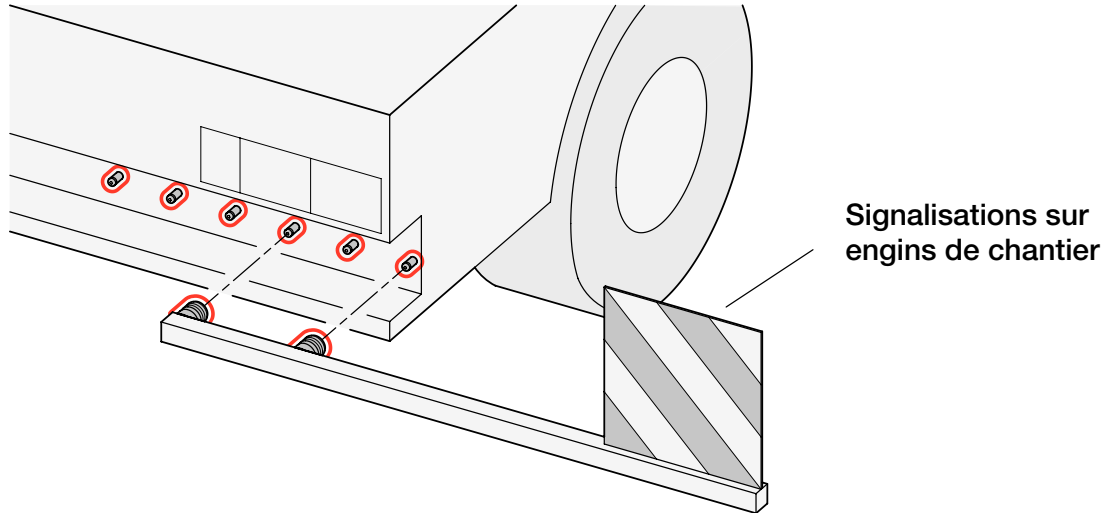


d_1	d_2	d_3		d_4	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6
		Palier fixe	Palier flottant							
53	M 12	6,5	8,5	8,5	10	15	55	110	40	65

Fiche technique

Raccord rapide 31-190

■ Exemples d'applications



Fiche technique

Raccord rapide 31-190

■ Exemples d'applications (suite)

