



UNE GAMME COMPLÈTE

Raccords rapides pneumatiques

Coupleurs hydrauliques



TUTHILL
Coupling Group

Coupleurs Gromelle
Hansen Couplings

NOS ENGAGEMENTS

VOUS

Ecouter

VOUS

Conseiller



Définir &

Analyser

vosre **CAHIER**
des CHARGES



Intégrer

vos

CONTRAINTES
TECHNIQUES



Développer

la **SOLUTION**

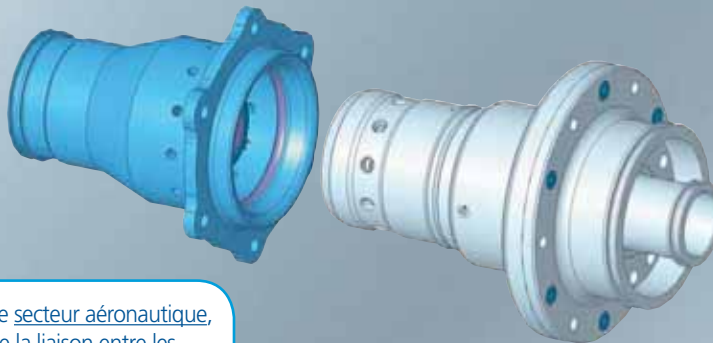


Réaliser

le **PRODUIT**

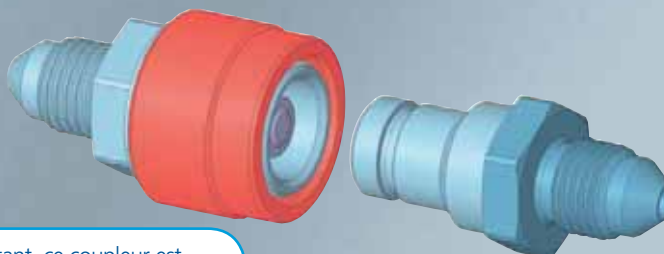
Quelques exemples ...

Coupleur en aluminium



Développé pour le secteur aéronautique, ce coupleur assure la liaison entre les **réservoirs auxiliaires** des appareils. Il présente une **double enveloppe** et permet également de corriger tout défaut d'alignement lors de la connexion.

Coupleur en aluminium, à faces planes



Ultra-léger et très résistant, ce coupleur est destiné à la **compétition automobile et aux sports mécaniques**. Utilisé dans tous les circuits basse ou haute pression, principalement de **freinage**, il permet une déconnexion et un démontage rapides, en toute sécurité, sans purge des circuits.

Raccord rapide en laiton nickelé



Raccord rapide à obturation automatique. Destiné au raccordement externe des **appareils à usages industriels, agricoles et tertiaires** véhiculant des combustibles gazeux, il répond à la **norme XPD 36-128**. Il offre une résistance à l'ambiance agressive des locaux d'élevage.

SOYEZ EXIGEANTS !

Directive Européenne des Equipements sous Pression

TUTHILL SAS déclare que ses raccords rapides pneumatiques, hydrauliques et spécifiques pour tous fluides et toutes applications sont conçus et fabriqués suivant les exigences de la Directive Européenne des Equipements sous Pression 97/23 CE, sous contrôle de l'organisme notifié N°0060 GAPAVE PRESSION.

... de nos développements spécifiques

Vous êtes constructeur, installateur, prescripteur, ... La prise en compte de votre cahier des charges est une des composantes essentielles de nos développements spécifiques, au même titre que le conseil et l'expertise de nos ingénieurs. Quelle que soit votre application (fluide véhiculé, température d'utilisation, milieu ambiant, ...), **nous sommes à même de vous proposer une solution technique "SUR MESURE"**. Consultez-nous* !

Coupleur en dural, à double obturation

Version standard ou à faces planes

Domaine d'application

Energie électrique.

Mise sous vide et remplissage d'enceintes (gaz SF₆) sur des postes blindés très haute tension.

Coupleur 2" en acier inoxydable, équipé d'une douille en bronze et d'un volant de manœuvre

Domaine d'application

Circuits de flushage à l'azote ou de remplissage d'hélium du pas de tir du lanceur Ariane.

Platine multicoupleurs à faces planes

Domaine d'application

Equipements ferroviaires.

Cette platine assure la liaison des différentes fonctions d'asservissement hydraulique entre la caisse et les boggies.

Raccord rapide à bouton, avec vanne à boisseau sphérique, en matériaux inoxydables

2 fonctions sécurité

Domaine d'application

Air respirable.

Coupleur en matériaux inoxydables

Domaine d'application

GPL (Gaz de Pétrole Liquéfié).

Circuits de carburation de chariots élévateurs, pour une liaison rapide entre la bouteille de GPL et l'alimentation moteur.

Coupleur en aluminium, destiné à des systèmes de refroidissement embarqués

Domaine d'application

Aéronautique militaire.

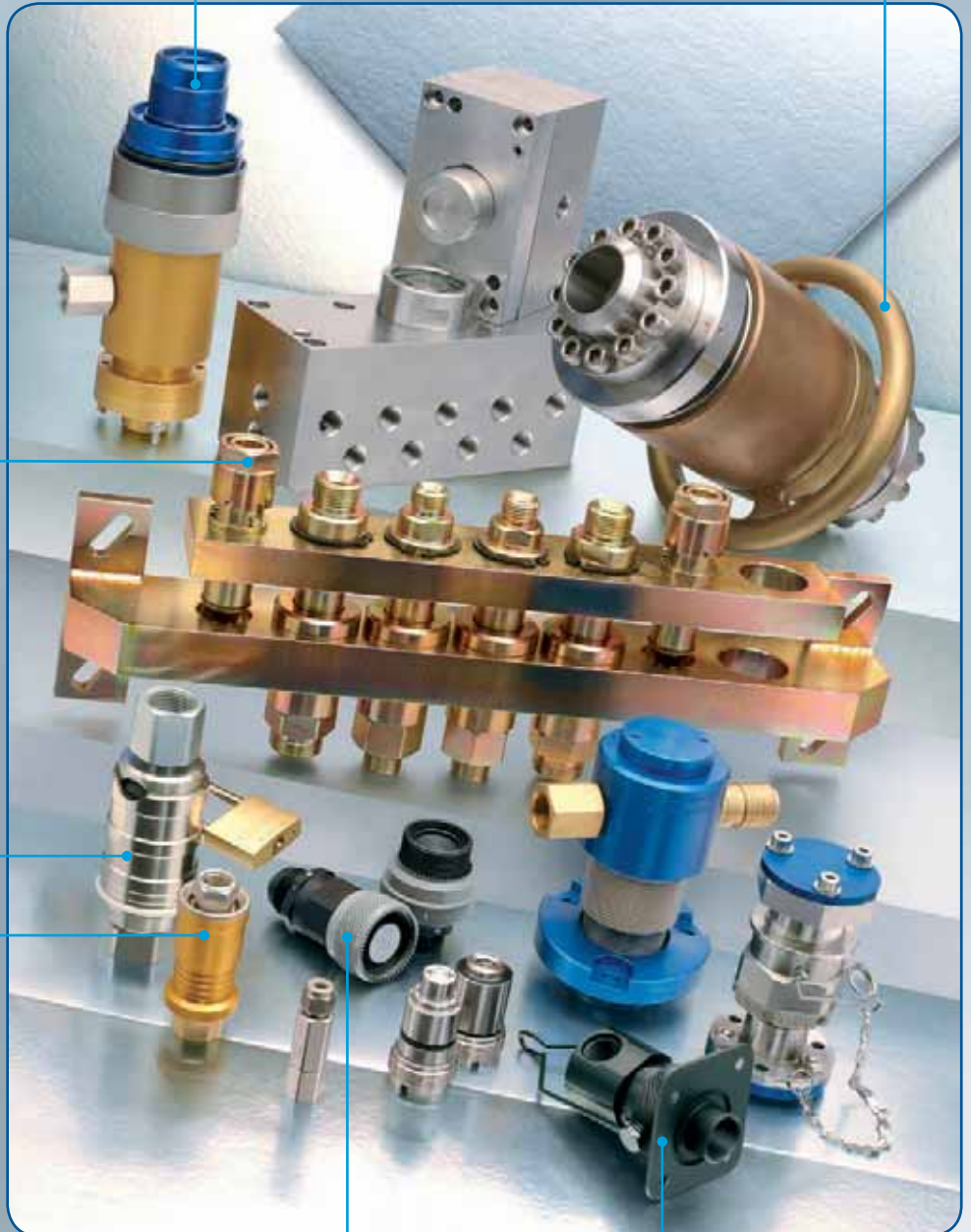
Excellente tenue aux vibrations.

Coupleur en aluminium, intégrant une embase de fixation et un étrier de manœuvre

Domaine d'application

Aéronautique militaire (hélicoptères de combat).


Circuits de liaison entre l'alimentation en carburant et les réservoirs largables.



* Demandez notre matrice type qui vous aidera à compiler les données techniques nécessaires à une première analyse de votre application



Raccords rapides pneumatiques standard

	80 	380 	G-600 
 Profil Interchangeabilité	Rectus séries 20 & 91 Legris série 20 Walther série 06-003	Rectus séries 21 & 90 Legris série 21	Normes ISO 6150 B & US A-A-59439
 Diamètre nominal	2,7 mm	5 mm	5,5 mm
 Pression de service maxi*	35 bar (508 psi)	35 bar (508 psi)	20 bar (290 psi)
 Matériaux	Corps femelle : laiton nickelé About : laiton nickelé Joints : nitrile	Corps femelle : laiton nickelé About : laiton nickelé Joints : nitrile	Corps femelle : laiton nickelé About : acier zingué Joints : nitrile
 Caractéristiques techniques	Connexion automatique Verrouillage à billes	Connexion automatique Verrouillage à billes	Connexion automatique Verrouillage à billes
 Applications	Air comprimé Autres fluides : nous consulter	Air comprimé Autres fluides : nous consulter	Air comprimé Autres fluides : nous consulter

Raccords rapides pneumatiques standard

	2400 	I-900 	T-1300 
 Profil Interchangeabilité	Rectus & Legris : séries 25 & 26 CEJN série 320 Prévost séries ESC & ESG	Normes ISO 6150 B & US A-A-59439	Profil constructeur
 Diamètre nominal	7,2 mm	8 mm	12 mm
 Pression de service maxi*	35 bar (508 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)
 Matériaux	Corps femelle : laiton About : acier zingué Joints : nitrile	Corps femelle : laiton nickelé About : acier zingué Joints : nitrile	Corps femelle : laiton nickelé About : acier zingué Joints : nitrile
 Caractéristiques techniques	Connexion automatique Verrouillage à barrettes	Connexion automatique Verrouillage à billes	Connexion automatique Verrouillage à billes
 Applications	Air comprimé Autres fluides : nous consulter	Air comprimé Autres fluides : nous consulter	Air comprimé Autres fluides : nous consulter

* Le détail des pressions de service en position connectée ou déconnectée est indiqué dans nos catalogues.

Raccords rapides pneumatiques de sécurité

Accessoires




Profil ISO 6150 B  Normes ISO 6150 B & US A-A-59439 5,5 et 8 mm 16 bar (232 psi) Corps femelle : dural About : acier zingué Joints : nitrile Connexion automatique Verrouillage à bouton Sécurité anti coup de fouet à la déconnexion Air comprimé Autres fluides : nous consulter	Profil ISO 6150 C  Norme ISO 6150 C 5,5 - 8 et 11 mm 16 bar (232 psi) Corps femelle : dural About : acier zingué Joints : nitrile Connexion automatique Verrouillage à bouton Sécurité anti coup de fouet à la déconnexion Air comprimé Autres fluides : nous consulter	Profil ARO 210  Profil ARO 210 5,5 mm 16 bar (232 psi) Corps femelle : dural About : acier zingué Joints : nitrile Connexion automatique Verrouillage à bouton Sécurité anti coup de fouet à la déconnexion Air comprimé Autres fluides : nous consulter	S-100  S-200  M-200  M-280  E-700  SPUBD  TAS  TPVC  Veuillez vous reporter à notre catalogue "Accessoires pneumatiques" Veuillez vous reporter à notre catalogue "Accessoires pneumatiques" Soufflettes Adaptateurs, jonctions et embouts Tuyaux (spiralés ou souples) Air comprimé TPVC : air comprimé et eau (autres fluides : nous consulter)

Raccords rapides pour moules

Coupleurs pour fluides réfrigérants

Clapets antiretour

J-50000  Profil constructeur compatible avec les raccords rapides de même conception 6 et 9 mm 50 bar (725 psi) Matériaux inoxydables Joints : viton Verrouillage à billes Accouplement semi-automatique Double étanchéité en position connectée Entrée d'air et perte de fluide limitées Bonne tenue aux vibrations Refroidissement ou régulation thermique de moules sur presses à injecter (thermoplastiques, Zamak et aluminium) Refroidissement de systèmes électroniques Fluides caloporteurs	J-60000  Profil constructeur compatible avec les raccords rapides de même conception 6 et 9 mm 10 ou 16 bar (145 ou 232 psi), suivant température d'utilisation Raccord : laiton et inox About : laiton nickelé Joints : viton Verrouillage à billes Accouplement semi-automatique About : disponible avec ou sans obturateur Refroidissement ou régulation thermique de moules sur presses à injecter (thermoplastiques, Zamak et aluminium)	J-70000  Profil constructeur compatible avec les raccords rapides de même conception 8 et 12 mm 10 bar (145 psi) Laiton nickelé Joints : viton Verrouillage à billes Accouplement automatique Refroidissement ou régulation thermique de moules sur presses à injecter (thermoplastiques, Zamak et aluminium)	W-10000  Profil constructeur compatible avec les coupleurs de même conception Module 8 ; Module 12 ; Module 16 10,3 mm ; 16,2 mm ; 21 mm De 50 à 125 bar (725 à 1810 psi), suivant taille Acier zingué Joints : HNBR ou néoprène Verrouillage par vissage de la douille Entrée d'air et perte de fluide limitées Réfrigération Conditionnement d'air Voir également série HK (avec joints néoprène)	R-4000  De 3,8 à 34,7 mm De 25 à 700 bar (360 à 10150 psi), suivant taille et matière Acier zingué, laiton nickelé ou inox AISI 316L Joints : nitrile, viton ou EPDM Tarages standard : 0,5 et 1 bar (7 et 14,5 psi) Autres tarages : nous consulter Toutes industries, agriculture et travaux publics Lignes de transfert de fluides

 Double obturation
  Simple obturation
  Passage libre

Coupleurs hydrauliques / Verrouillage à billes

H-5000  	HK  	L-7000  	ST  
Profil constructeur	Norme ISO 7241-1 B	Profil constructeur	Profil constructeur
De 3,8 à 34,7 mm	De 4,4 à 46 mm	De 8 à 50 mm	De 4,4 à 60,4 mm
De 20 à 1000 bar (290 à 14500 psi), suivant taille et matière	De 27 à 345 bar (390 à 5000 psi), suivant taille et matière	De 20 à 1000 bar (290 à 14500 psi), suivant taille et matière	De 17 à 520 bar (245 à 7540 psi), suivant taille et matière
Acier zingué, laiton nickelé ou inox AISI 316L Joints : nitrile, viton ou EPDM	Acier zingué bichromaté, laiton ou inox AISI 303 ou 316 Joints : nitrile, viton, EPDM, Kalrez®, teflon® ou néoprène	Acier zingué, laiton ou inox AISI 316L Joints : nitrile, viton ou EPDM	Acier zingué bichromaté, laiton ou inox AISI 303 ou 416 Joints : nitrile, viton, EPDM, teflon® ou néoprène
Accouplement semi-automatique Excellente tenue en pression Option : bague de sécurité anti-déverrouillage	Accouplement semi-automatique Débits élevés Options : système de sécurité anti-déverrouillage et version "High Impulse" (résistance accrue au brinelling)	Accouplement semi-automatique	Accouplement semi-automatique Options : système de sécurité anti-déverrouillage et version "High Impulse" (résistance accrue au brinelling)
Industries automobile, pétrolière, ferroviaire et alimentaire Sidérurgie, électronique, laboratoires, agriculture, travaux publics, aéronautique, ...	Industries automobile, pétrolière, ferroviaire et alimentaire Sidérurgie, électronique, laboratoires, agriculture, travaux publics, aéronautique, ... Réfrigération	Applications pour lesquelles un débit maximum est requis Lavage sous pression Certains équipements de nettoyage à la vapeur Lignes de transfert de fluides Circuits de refroidissement	Applications pour lesquelles un débit maximum est requis Lavage sous pression Certains équipements de nettoyage à la vapeur Lignes de transfert de fluides Circuits de refroidissement

Coupleurs hydrauliques / Faces planes

FF  	DB  	RW  	HYDRAV  
Norme ISO 16028	Profil constructeur	Profil constructeur	Profil constructeur compatible avec les coupleurs de même conception
De 6 à 18 mm	De 5,5 à 18,5 mm	6 et 9 mm	De 3,6 à 24,3 mm
350 bar (5075 psi)	De 140 à 190 bar (2030 à 2755 psi), suivant taille	160 bar (2320 psi)	De 150 à 450 bar (2175 à 6525 psi), suivant taille
Acier zingué, traité QPQ Joints : nitrile (autres élastomères sur demande)	Inox 316L Joints : viton ou EPDM (Kalrez® ou autres élastomères sur demande)	Matériaux inoxydables Joints : viton	Dural ou inox, suivant taille Joints : EPDM 41 B suivant NF L 17-241
Verrouillage à billes Accouplement automatique Système de sécurité anti-déconnexion Excellente tenue en pression	Verrouillage à billes Accouplement automatique Haut débit Hautes températures (joints Kalrez®)	Verrouillage à billes Coupleur semi-automatique Double étanchéité en position connectée Protection de la zone d'étanchéité externe Excellent rapport débit/perte de charge	Verrouillage par vissage de la douille Système de sécurité anti-déverrouillage Entrée d'air et perte de fluide limitées Adaptations suivant norme SAE AS 4395
Circuits hydrauliques Alimentation de pompes, distributeurs, vérins et accessoires hydrauliques Engins de levage et manutention Travaux publics, agriculture, sidérurgie, industrie ferroviaire et milieux industriels	Chimie et pétrochimie Industries pharmaceutique et cosmétique Industrie agroalimentaire Tenue aux fluides agressifs et à la corrosion	Industrie ferroviaire et toutes applications industrielles Bonne tenue aux vibrations	Secteur aéronautique principalement : interface entre les bancs d'essais et les systèmes hydrauliques équipant certains avions Résistance aux vibrations

Coupleurs hydrauliques / Verrouillage vissé

W-6000 	W-36000 	W-46000/96 	W-56000/HP3 
 Profil constructeur	 Profil constructeur	 Profils constructeur compatibles avec les coupleurs de même conception	 Profils constructeur compatibles avec les coupleurs de même conception
De 5,7 à 34,7 mm	De 6 à 32 mm	Série W-46000 : 16 et 20 mm Série 96 : de 11,9 à 22,8 mm	Série W-56000 : 5,7 et 7,6 mm Série HP3 : 7,1 mm
De 300 à 1100 bar (4350 à 15950 psi), suivant taille	De 300 à 450 bar (4350 à 6525 psi), suivant taille	Série W-46000 : de 230 à 250 bar (3335 à 3625 psi), suivant taille Série 96 : de 190 à 210 bar (2755 à 3045 psi), suivant taille	700 bar (10150 psi)
Acier zingué ou inox 1.4418 Joints : nitrile, viton ou EPDM	Acier zingué Joints : nitrile	Série W-46000 : acier zingué Série 96 : laiton Joints : nitrile	Acier zingué Joints : nitrile
Résistance aux fortes sollicitations mécaniques Accouplement possible sous pression résiduelle Egalement disponible pour applications très sévères (série W-26000)	Résistance aux desserrages liés aux vibrations Protection de la zone d'étanchéité du coupleur mâle en position déconnectée Accouplement possible sous pression résiduelle Indicateur de connexion	Douille à oreilles Possibilité de montage en traversée de cloison Série 96 uniquement : Indicateur de connexion Accouplement sous pression possible Clapets à faces planes (antipollution)	Série W-56000 : obturation à clapet Série HP3 : obturation à bille
Toutes industries et applications sévères Travaux publics, offshore, matériels de lavage, circuits soumis à de fortes sollicitations, hautes pressions, ...	Circuits et équipements hydrauliques Fluides hydrauliques Agriculture, TP, équipements forestiers, dameuses, ...	Séries W-46000 et 96 : liaison entre les bennes et les véhicules tracteurs Série W-46000 : circuits et fluides hydrauliques, camions Série 96 : industrie pétrolière, applications nécessitant un accouplement ou désaccouplement sous pression	Vérins hydrauliques, systèmes de bridage, matériel de levage et de désincarcération

Coupleurs hydrauliques / Gamme agricole

H-15000 	H-55000 	K-8000 	Q-9000 
 Norme ISO 7241-1 A	 Profil constructeur compatible avec certains coupleurs de même conception	  Profil constructeur compatible avec les valves agricoles de même conception	  Normes ISO 5676 & NF U 16-006
De 5,3 à 16,9 mm	5,9 et 7 mm	8 mm	8 mm
De 200 à 315 bar (2900 à 4565 psi), suivant taille	250 bar (3625 psi)	250 bar (3625 psi)	150 bar (2175 psi)
Acier zingué Joints : nitrile ou viton	Acier zingué Joints : nitrile	Acier zingué Joints : nitrile	Acier zingué Joints : nitrile
Verrouillage à billes Accouplement semi-automatique Taille 1/2" disponible en version push-pull	Verrouillage à billes Accouplement semi-automatique Obturation à bille	Valve agricole Verrouillage par vissage de la douille Entrée d'air et perte de fluide limitées	Valve de freinage Verrouillage à billes Accouplement semi-automatique Entrée d'air et perte de fluide limitées
Circuits et équipements hydrauliques Agriculture et travaux publics Fluides hydrauliques	Circuits et équipements hydrauliques Engins forestiers et agricoles Sidérurgie	Tracteurs, machines et équipements agricoles et forestiers	Circuits de freinage des véhicules agricoles ou forestiers remorqués

Gamme Pneumatique

Standard



Séries
80
380
G-600
2400
I-900
T-1300

Sécurité



Profils
ISO 6150 B
ISO 6150 C
ARO 210

Accessoires



Séries
M-200
M-280
E-700
S-100 & S-200
TAS & TPVC
SPUBD

Gamme Hydraulique

Verrouillage à billes



Séries
H-5000
H-15000
HK
L-7000
ST

Verrouillage vissé



Séries
W-6000 / W-26000
W-36000
W-46000 / 96
W-56000 / HP3
HYDRAV

Faces planes



Séries
FF
DB
RW

Gamme agricole



Séries
H-15000
H-55000
K-8000
Q-9000

Clapets antiretour



Série
R-4000

Fluides réfrigérants



Séries
W-10000
HK

Equipements de moules



Séries
J-50000
J-60000
J-70000



ENVIRONNEMENT

~~CHROME
HEXAVALENT
(Cr6)~~

Dans un souci de PROTECTION de l'ENVIRONNEMENT et afin de répondre aux exigences nouvelles de l'Union Européenne concernant l'utilisation des substances dangereuses (directives DEEE, RoHS, VHU, ...), le traitement de surface de nos coupleurs* en acier zingué est garanti SANS CHROME HEXAVALENT

*produits de fabrication européenne uniquement



TUTHILL
Coupling Group