

# GROUPE PACQUET INDUSTRIE PACQUET RACCORD TOURNANT

« Des solutions uniques pour vos transferts  
de fluides »



**PACQUET**  
RACCORD TOURNANT



- Le produit de pur positionnement : TP 2000
- Le produit de positionnement/faible rotation : TP7100 ; TP9000 & TP1100
- Le produit de vitesse élevée : TP7000 pression moyenne ; TP GV
- Le produit à haute pression : TP7100 faible rotation
- Le produit pression moyenne et haute vitesse : Gamme TURIAN
- Le produit multi-passages : TP8000
- Le produit sidérurgique : TP4000
- Le produit de concentricité améliorée : TP1160



**PACQUET**  
RACCORD TOURNANT

DN 08 à 25 autres sur  
demande

# TP 2000

Positionnement jusqu'à 300 bar

Acier traité nickel chimique ce qui  
protège contre la corrosion et durcit les  
portées de joint



**PACQUET**  
RACCORD TOURNANT

# TP 7000

Rotation jusqu'à 1000 RPM

Pression jusqu'à 150 bar

Acier traité nickel chimique ce qui protège contre la corrosion et durcit les portées de joint

DN 08 à 25 autres sur demande



**PACQUET**  
RACCORD TOURNANT

DN 08 à 50 autres sur  
demande

# TP 7100

Positionnement 20 RPM et jusqu'à 350  
bar

Acier traité nickel chimique ce qui  
protège contre la corrosion et durcit les  
portées de joint



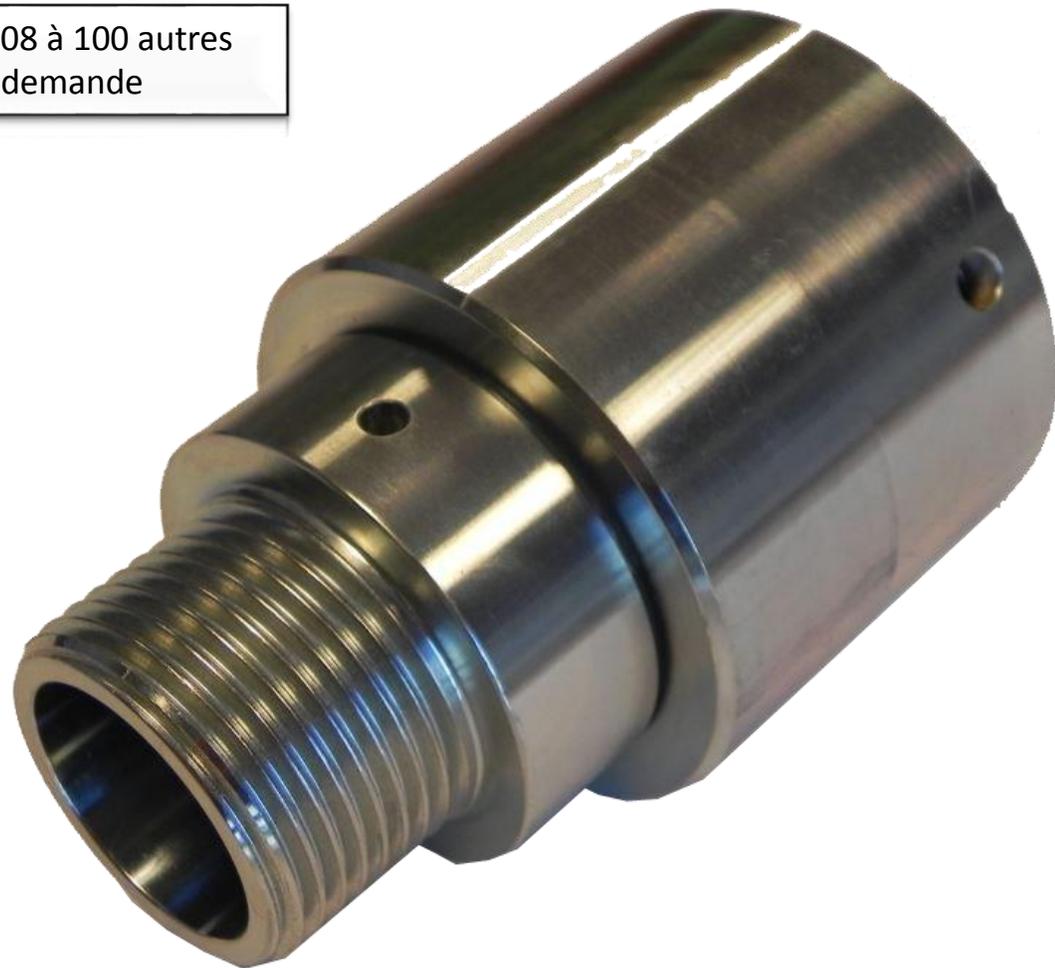
**PACQUET**  
RACCORD TOURNANT

DN 08 à 100 autres  
sur demande

# TP 9000

Positionnement 15 RPM et jusqu'à 50 bar

Acier traité bichromatage ou acier inoxydable. Le bichromatage et l'inox assure la résistance contre l'oxydation.



**PACQUET**  
RACCORD TOURNANT

DN 25 à 600 autres  
sur demande

# TP 1100 S ou B

Positionnement 15 RPM et jusqu'à 70  
bar, tolérances larges.

Existe en 1160 pour les tolérances  
restreintes.

Acier traité bichromatage ou acier  
inoxydable.



**PACQUET**  
RACCORD TOURNANT

DN 08 à 100 autres  
sur demande

# TP 1100 M/F

Positionnement 15 RPM et jusqu'à 90 bar.

Acier traité nickel chimique ou acier inoxydable.



**PACQUET**  
RACCORD TOURNANT

DN 08 à 100 autres  
sur demande

# TP 8000

Rotation faible pression sur demande  
Acier traité ou acier inoxydable suivant  
cahier des charges du client.



**PACQUET**  
RACCORD TOURNANT

DN sur demande

# TP 4000

Rotation faible, 15 RPM maximum  
pression 16 bar

Matières utilisées : Bronze et inox

Quatre produits dans cette gamme :

- Garniture mécanique une voie
- Garniture mécanique deux voies
- Raccord tournant  $\frac{3}{4}$  "
- Raccord tournant 1" et plus



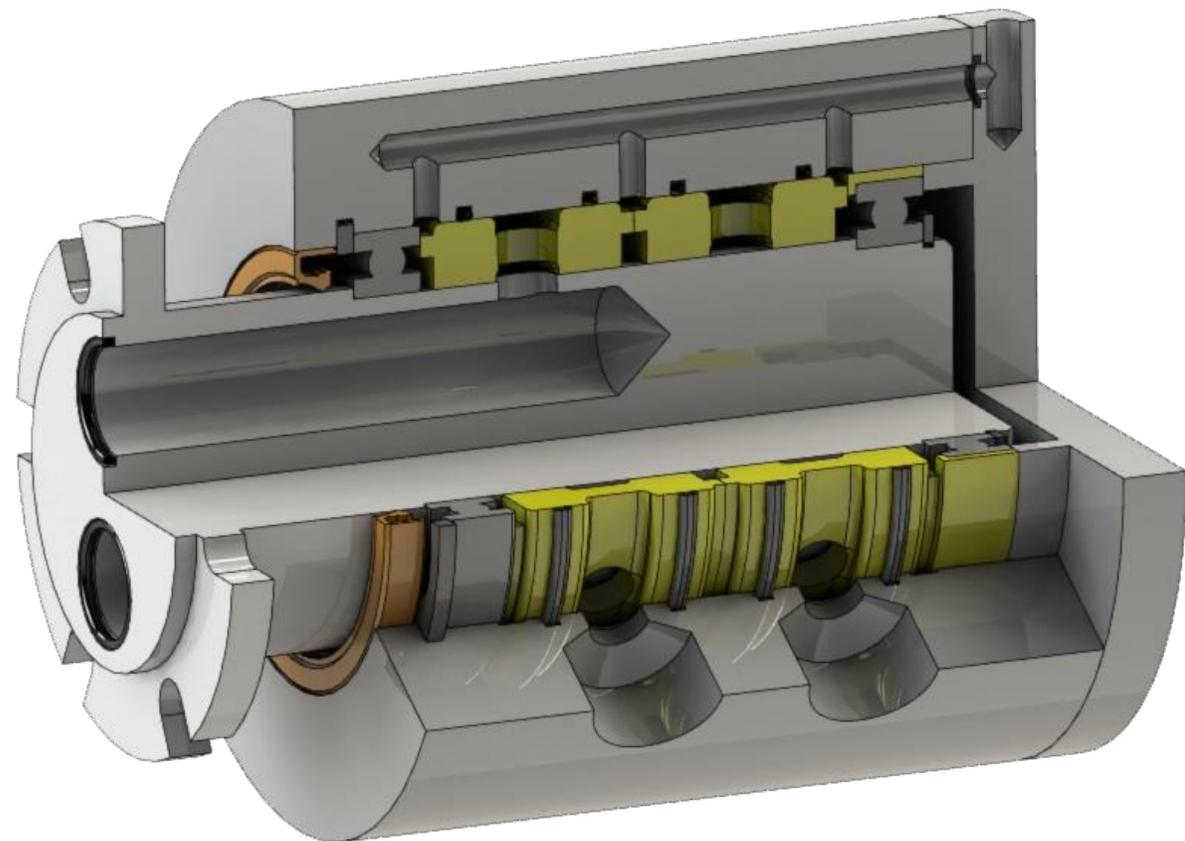
**PACQUET**  
RACCORD TOURNANT

DN sur demande

# TP GV

Rotation jusqu'à 10000 RPM et jusqu'à 200 bar.

Acier traité nickel chimique ou acier inoxydable.



**PACQUET**  
RACCORD TOURNANT

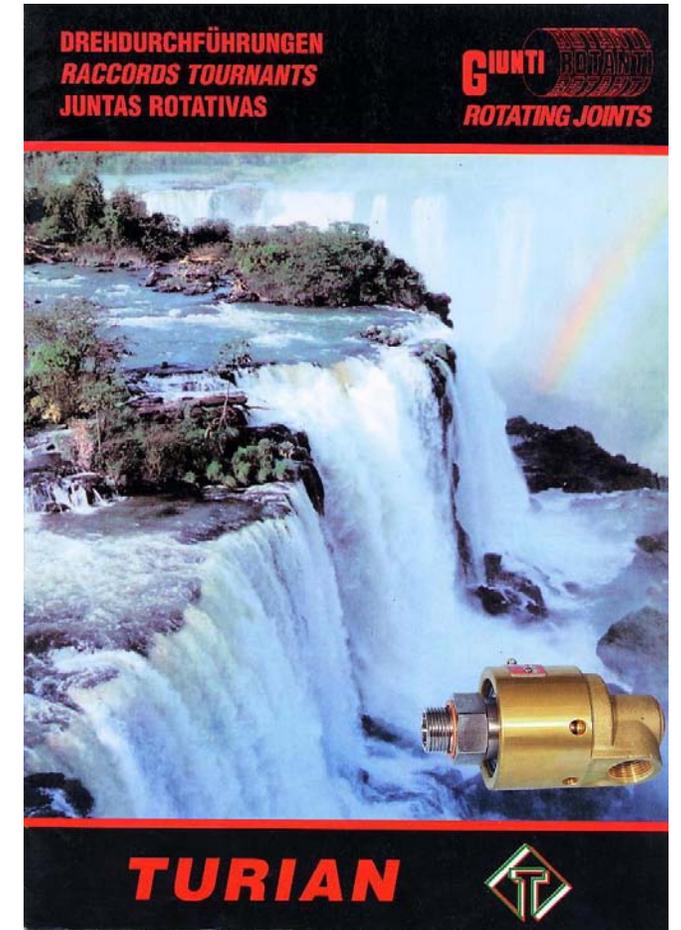
DN 08 à 100 autres  
sur demande

# GAMME TURIAN

Rotation élevée, jusqu'à 3500 RPM  
pression jusqu'à 40 bar

Une gamme large n'hésitez pas à nous  
contacter pour toute demande portant  
sur vitesse et/ou rotation élevée.

Nous sommes distributeur exclusif de  
cette marque en France.



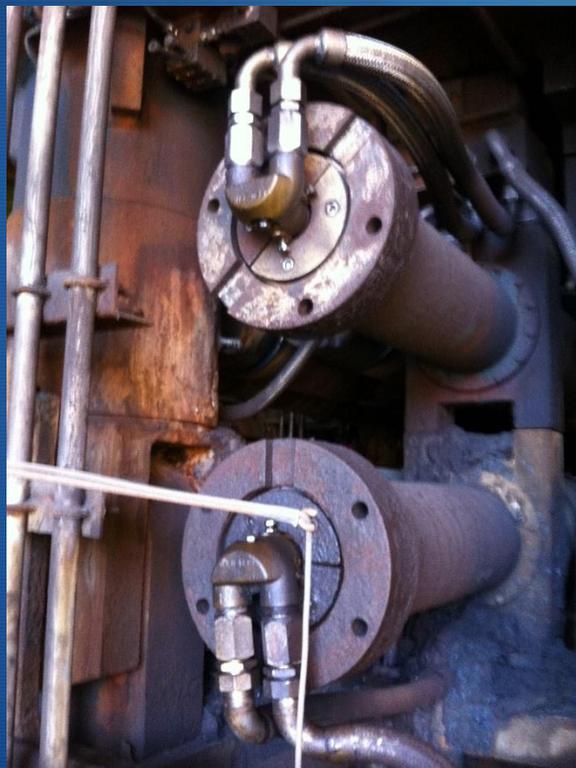
**PACQUET**  
RACCORD TOURNANT

# QUELLES APPLICATIONS METIER ?

Savoir détecter un besoin en raccord tournant



# SIDERURGIE



Nous sommes historiquement créateur et fabricant de raccords tournants sidérurgiques. Nous sommes d'ailleurs la dernière entreprise française sur ce marché.

Depuis les années 70, nous accompagnons les plus grands groupes sidérurgiques dans le monde entier.

Notre gamme **TP 4000** simple et double passage (voir photo ci-contre) est dédiée à la sidérurgie. Ces matériels tournent 24H/24 dans des environnements très difficiles et font circuler des eaux de refroidissement souvent chargées.

Nous livrons également des raccords **TP 8000** multi-passages et des liaisons articulées de type **TP 1100 à souder**.



**PACQUET**  
RACCORD TOURNANT



Nous assemblons des raccords tournants pour le secteur agro-alimentaire avec des pièces certifiées norme 1935 CE 2004, norme européenne plus exigeante que la norme FDA américaine.

Nos conceptions sont sans zone de rétention, les états de surface sont soignés et le nettoyage facilité.

Ils sont conçus pour des montages sur flexibles de type SMS.

Nos gammes TP 9000 et TP 1100 se prêtent bien à ces activités.

Mais nous développons beaucoup de raccords sur demande spécifique pour des entreprises à dimension mondiale.



**PACQUET**  
RACCORD TOURNANT

# BTP



Les raccords tournants utilisés dans le BTP sont soumis à rude épreuve. Les usages et destinations sont très variés. C'est pour cette raison que dans notre gamme, les TP 2000 robuste sont destinés aux fluides à haute pression que les TP 7000 encore plus robustes supportent des pressions plus importantes et des effets de traction de flexible plus intenses.

Nos TP 9000 et TP 1100 sont utilisés pour la circulation de ciment, bitume, fluides caloporteurs, boues, bentonites, etc...

Enfin, nos TP 8000 sont installés sur des engins à tourelle pour des circulations hydroliques.



Les fluides qui circulent dans nos raccords sont très agressifs. Les environnements sont ultra sécurisés, il nous faut donc apporter une solution sur mesure aux exigences ATEX.

Toutefois, un certain nombre de nos raccords catalogues sont utilisés dans ce secteur.

Nous usinons des raccords en acier et Inox, traités, peints à la demande du client, et parfois même motorisés.

Les applications sont variées et les diamètres nominaux (DN) vont de 08 à 600.

Nos gammes TP 9000 et TP 1100 offrent des solutions techniques solides et durables pour du transfert de fluides, des montages sur potences etc...



**PACQUET**  
RACCORD TOURNANT



Le métier de fondeur est par nature consommateur de raccords multi-passages de type TP 8000. Ils sont installés sur des carrousels et résistent à des températures élevées, des fluides caloporteurs.

Nos raccords sont en acier ou inox traités. La rotation est assurée par des roulements à billes. Les arbres sont revêtus de céramique, au centre circulent les liaisons électriques des collecteurs.

Notre gamme TP 1100 se prête également très bien à ce type d'applications.

Nous usinons des raccords jusqu'au DN 600.



**PACQUET**  
RACCORD TOURNANT



Par nature, les eaux qui circulent dans ces équipements sont chargées et corrosives. Les raccords tournants doivent donc être résistants aux fluides et à la rotation.

Nos TP 9000 sont suffisamment robustes et leur conception à simple ou double rangée de billes assure une rotation de haute qualité, malgré les contraintes de charge radiale ou axiale.

Les applications sur lignes d'évacuation de boues, sur lignes de traitement des eaux, sur sprinkler nécessitent des assemblages en acier peint, traité ou inox.



**PACQUET**  
RACCORD TOURNANT



A l'instar des raccords des fonderies, les applications de ce secteur supportent des fluides caloporteurs ou sont utilisés pour la diffusion de matière dans les moules.

Nos TP 8000 pour extrudeuses, malaxeurs, sont conçus pour ces activités.

Nous avons aussi dans notre portefeuille produits, un GR pour lequel nous vous proposons de nous contacter pour toute information complémentaire.



**PACQUET**  
RACCORD TOURNANT

# ROBOTIQUE



Les problématiques de ce secteur sont le transfert d'huile et d'air, ainsi que la circulation de fils électriques pour les collecteurs.

Nos TP 2000 acier ou inox sur bague ERTACETAL sont destinés à l'hydraulique.

Les TP 7100 supportent les pressions à 350 bar. Les TP 7000 s'adapteront à des rotations rapides. Nos TP 8000 sont par définition les raccords robotique, multi-passages.

Les TP 1100 peuvent fonctionner immergés, et ont une très forte résistance à la rotation.

Enfin, nos GV s'adaptent parfaitement à la centrifugation. Ils cumulent résistance à la pression et à la haute vitesse



**PACQUET**  
RACCORD TOURNANT

Dans ces secteurs, les raccords tournants sont soumis à des conditions d'utilisation extrêmes.

Dans l'éolien, nos séries **TP 9000** et **TP 1100** sont particulièrement adaptés. Orientation de panneaux, de pales des éoliennes, ils fonctionnent à des températures élevées.

Pour les activités Offshore, nos raccords répondent aux normes brouillards salins.

Vous trouverez ces solutions dans nos gammes **TP 2000** haute résistance à la pression (300 bar), nos **TP 7100** pour les pressions jusqu'à 350 bar, nos **TP 9000** et **TP 1100** pour des montages sur treuil, grue de levage, potence avec passages de forte pression jusqu'à un DN 600.

Enfin, notre série **TP 8000** peut équiper des engins avec tourelle pour de la distribution hydraulique.



# SYNTHESE GAMME PACQUET

TYPE	FLUIDES					PRESSION BAR MAXI	TEMPERATURE °C MAXI	POIDS KG	DN
	EAU	AIR	HUILE	VAPEUR	EAU CHARGEE				
TP 2000	★	★	★			300	80	0.4 à 1.3	08 à 25
TP 7000	★	★	★			200	90	0.2 à 0.9	08 à 25
TP 7100	★	★	★	★		350	120	0.5 à 3.4	08 à 50
TP 9000	★	★	★	★		50	160	0.4 à 5.3	08 à 100
TP 1100 M/F <sup>1</sup>	★	★	★	★		90	160	0.5 à 6.2	08 à 100
TP 1100 S/B <sup>2</sup>	★	★	★	★	★ en JF <sup>3</sup>	70	160	2.7 à 337	25 à 600
TP 1160	★	★	★	★	★	16	160	2.9 à 263.8	25 à 600
TP 1200	★	★	★	★	★	60	160	7.1 à 42.5	50 à 150
TP 1250	★	★	★	★	★	60	160	5.2 à 26.8	50 à 150
TP 1400	★	★	★	★		150	80	Suivant DN	40 à 280
TP 8000	★	★	★	★		450	300	Suivant DN	Sur dem ande
TP GV <sup>4</sup>	★		★			200	130	Suivant DN	Sur dem ande

# AUTRES PRESTATIONS

La plus value Pacquet





Comme toute pièce mécanique, un raccord tournant, une garniture mécanique peut s'user, se dégrader du fait de son environnement ou du fluide qui le traverse.

Nous expertisons et réparons nos propres raccords ainsi que ceux de nos confrères.



# EXPERTISE



Dans un premier temps vous nous expédiez votre raccord tournant pour expertise.

Notre service montage et expertise le prend en charge et rend son rapport. Ce dernier vous est communiqué, accompagné du chiffrage de la remise en état.

Nous nous faisons fort de conserver le maximum d'éléments, mais nous avons également le souci de l'efficacité et de la durabilité de nos interventions sur des matériels usagés.



**PACQUET**  
RACCORD TOURNANT



Finalement, c'est vous qui décidez de la remise en état ou du remplacement de votre produit.

Une fois notre offre de maintenance acceptée par vous, le raccord est remis en état, des pièces neuves et garanties y sont incorporées.

Ces produits remis en état sont eux-mêmes contrôlés avant expédition.

Nous garantissons nos remises en état, tout comme nos produits neufs.



**PACQUET**  
RACCORD TOURNANT



**PACQUET**  
RACCORD TOURNANT