

Série KPK



**Conception unique pour des performances supérieures
dans les opérations de tronçonnage**

Remplacement aisé de la plaquette

Serrage robuste pour davantage de sécurité et de sûreté

Longue durée de vie et usinage stable à l'aide de brise-copeaux de conception unique

Arrosage interne par jet disponibles (JCT)



Porte outils (type lame, queue carrée) ajoutée à la gamme



Suivez-nous sur

LinkedIn

Solutions de tronçonnage hautes performances

Série KPK

Le remplacement facile des plaquettes réduit les temps d'arrêt. Hautes performances, longue durée de vie et usinage stable grâce à un serrage robuste.

SOLUTION DE TRONÇONNAGE

Lors des opérations de tronçonnage, on utilise des largeurs de coupe de plaquettes de quelques millimètres à peine pour couper le centre de la pièce.

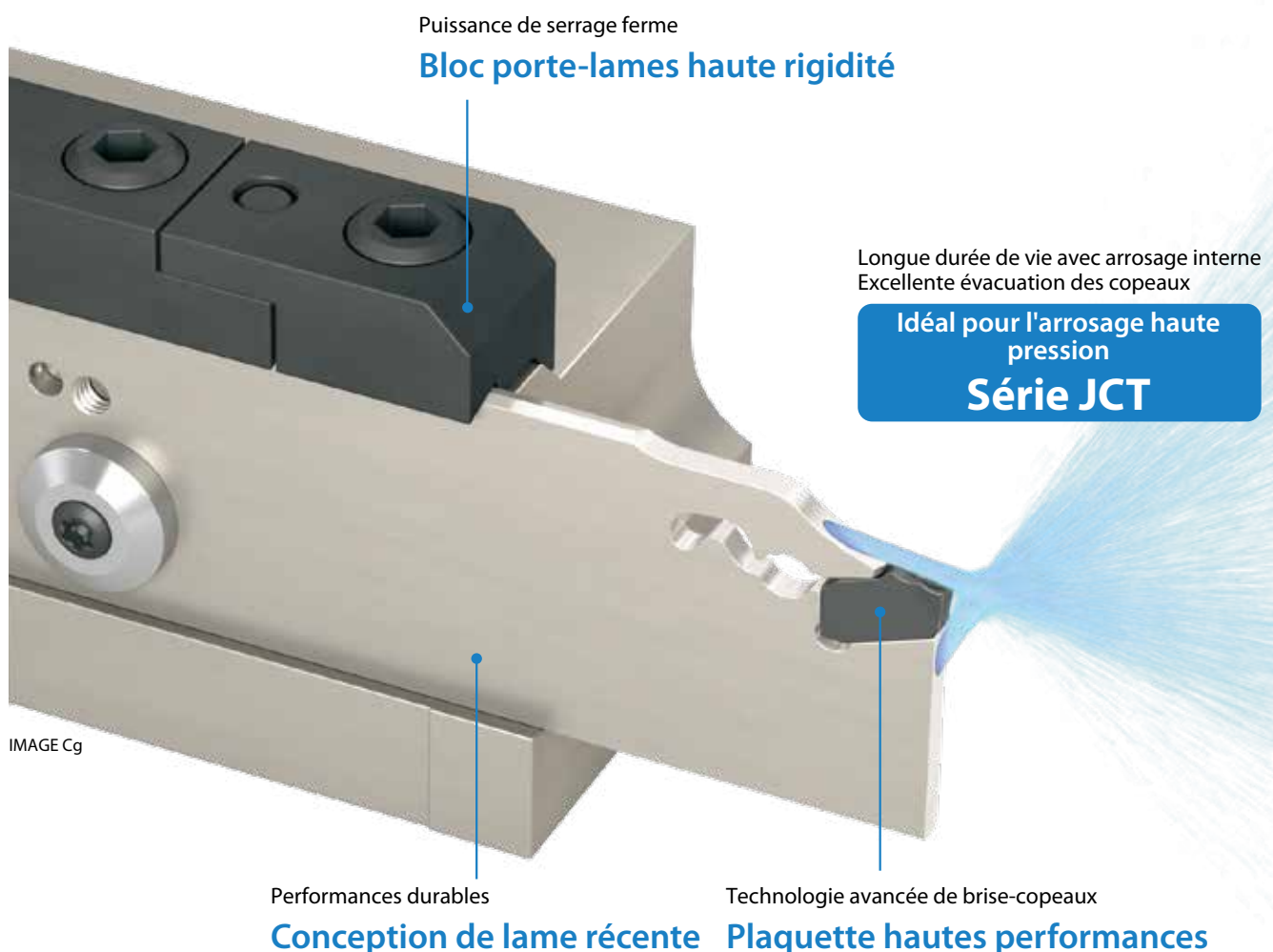
Le processus de tronçonnage est en général un processus à goulot d'étranglement ou un processus final, nécessitant un environnement d'usinage sans problème.

Difficultés

Certains types de pièce peuvent être difficiles à serrer, créant ainsi des problèmes de rigidité et de vibrations. Forte charge due à une vitesse de coupe faible/nulle au centre de rotation de la pièce. L'outil a tendance à se casser facilement du fait de problèmes de copeaux.

SOLUTION

La série KPK propose de nouvelles conceptions de plaquettes, de lames et de blocs porte-lames pour des opérations de tronçonnage rigides sûres.



1

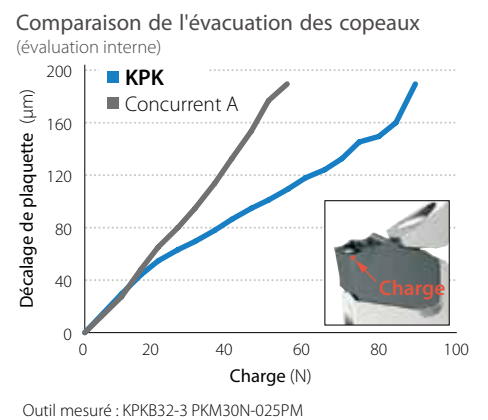
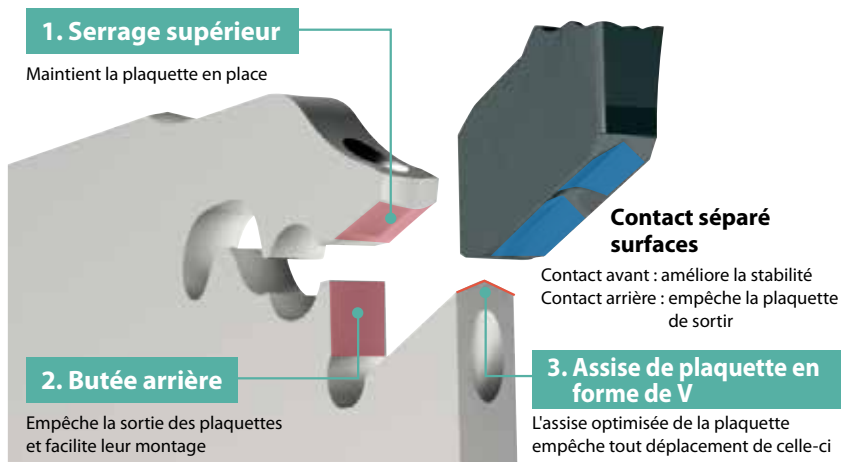
Remplacement aisé de la plaquette



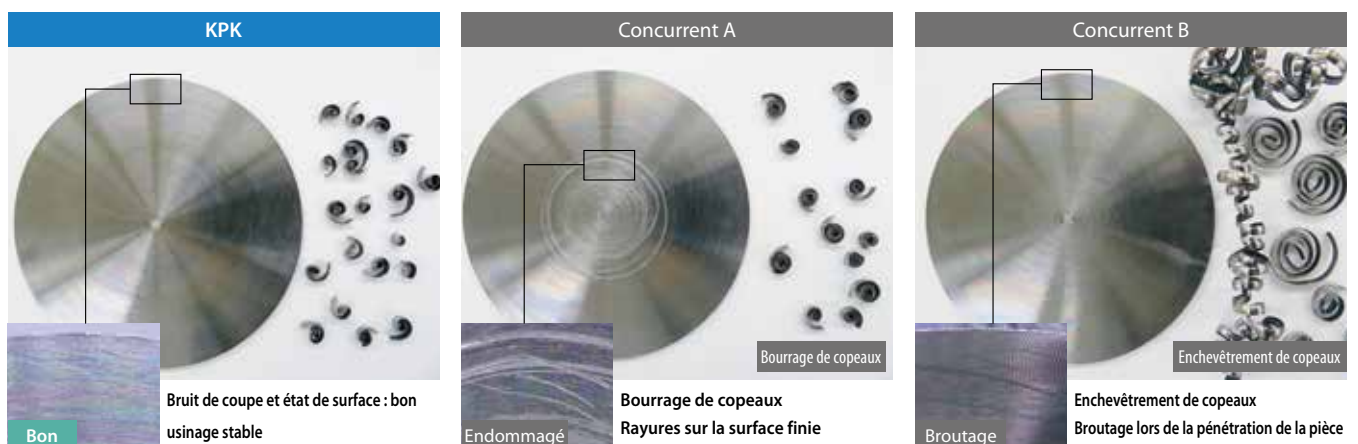
2

Le serrage ferme de la plaquette garantit une meilleure sécurité

La plaquette fermement fixée utilise trois surfaces de contact pour éviter les effets de glissement ou vibrations



Comparaison de la performance de coupe (évaluation interne)



Conditions de coupe : $n = 320 \text{ min}^{-1}$ (constante), $V_c \sim 100 \text{ m/min}$, $f = 0,12 \text{ mm/tr}$, humide (arrosage extérieur) Pièce : 34CrMo4 ($\varnothing 100$) Largeur de coupe : 3 mm (brise-copeaux PM)

3

Brise-copeaux de conception unique pour une longue durée de vie et un usinage stable

La technologie avancée de brise-copeaux héritée de la gamme KGD permet de parfaitement contrôler les copeaux



Utilisation générale

Brise-copeaux PM

Nuance de plaquette

Pour l'acier : PR1625
Pour l'acier inoxydable : PR1535
Pour la fonte et l'aluminium : GW15



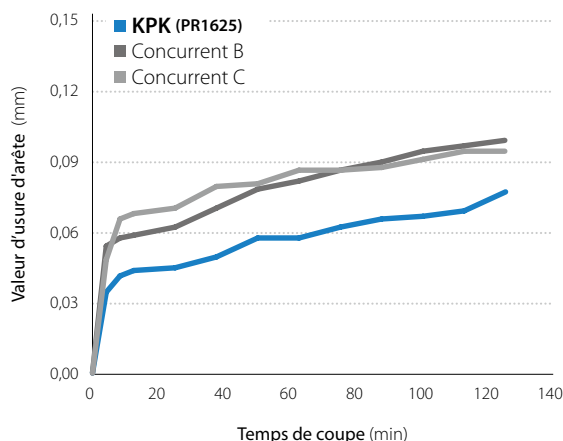
Pour une arête robuste et un usinage à grande avance

BRISE-COPEAUX PH

Nuance de plaquette

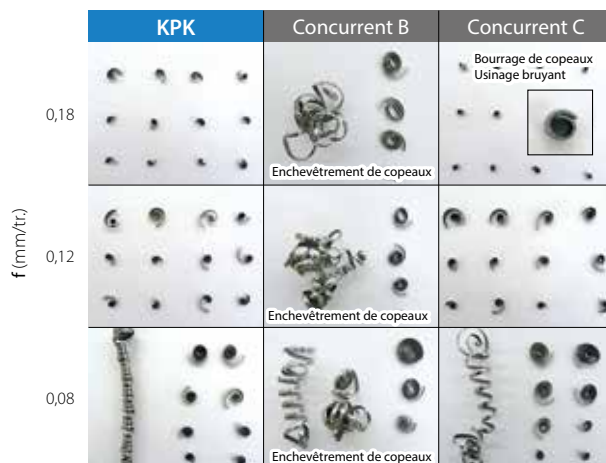
Pour l'acier : PR1625
Pour l'acier inoxydable : PR1535

Comparaison de la résistance à l'usure (évaluation interne)



Conditions de coupe : $n = 955 \text{ min}^{-1}$ (constante), $V_c \approx 150 \text{ m/min}$
 $f = 0,12 \text{ mm/tr}$ ($\sim \phi 10$: $f = 0,05 \text{ mm/tr}$) Humide (arrosage extérieur)
Pièce : 15CrMo4 ($\phi 50$) largeur de coupe : 3 mm (brise-copeaux PM)

Comparaison du contrôle des copeaux (évaluation interne)



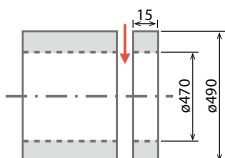
Conditions de coupe : $n = 780 \text{ min}^{-1}$ (constante), $V_c \approx 120 \text{ m/min}$, humide (arrosage extérieur)
Pièce : 15CrMo4 ($\phi 50$) largeur de coupe : 3 mm (brise-copeaux PM)

SOLUTION 1

Durée de vie x1,3
Enroulement de copeaux stable

Bagues
100Cr6

Arrosage extérieur



KPK

34 pièces/arête



Concurrent D

25 pièces/arête



Conditions de coupe : $n = 90 \text{ min}^{-1}$ (Constante), $V_c \approx 140 \text{ m/min}$, $f = 0,06 \text{ mm/tr}$, sous arrosage (arrosage extérieur) KPKB32-3 PKM30N-025PMPR1625

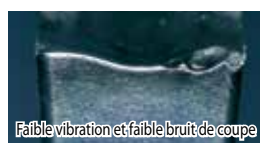
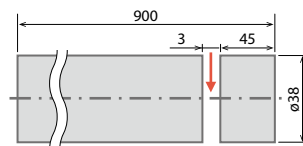
(Évaluation utilisateur)

SOLUTION 2

Usage double efficacité dans l'acier inoxydable
Réalisation d'usinage stable

Adaptateur
X5CrNiMo17-12-2

Arrosage extérieur



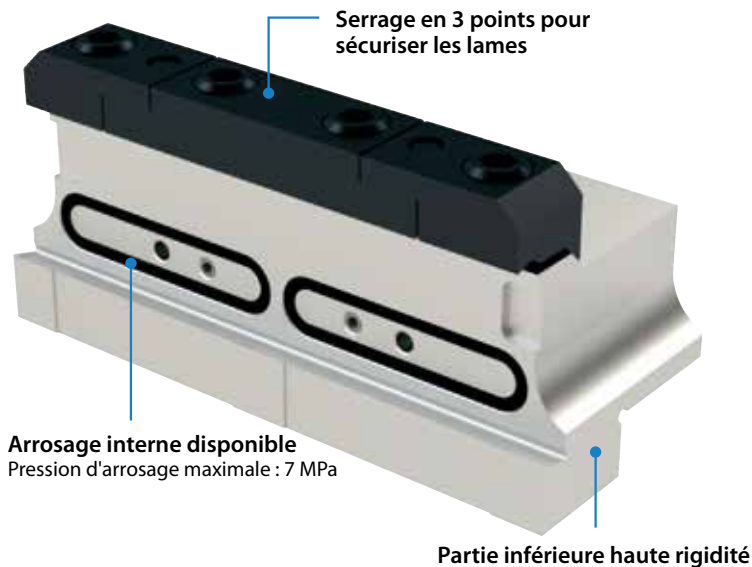
KPK



Concurrent E

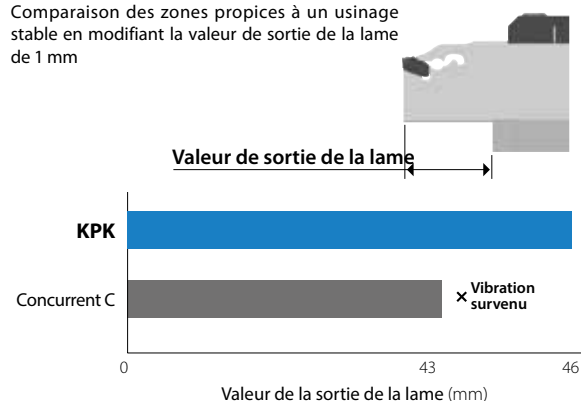
Conditions de coupe : $n = 1450 \text{ min}^{-1}$ (Constante), $V_c \approx 173 \text{ m/min}$, $f = 0,05 \text{ mm/tr}$ (Picage : pas de 1 mm), sous arrosage (arrosage extérieur) KPKB32-3 PKM30N-025PM PR1535
(Évaluation utilisateur)

KPKTB-JCT



Comparatif de résistance à la vibration (évaluation interne)

Comparaison des zones propices à un usinage stable en modifiant la valeur de sortie de la lame de 1 mm



Conditions de coupe : $n = 650 \text{ min}^{-1}$ (Constante), $V_c \sim 100 \text{ m/min}$, $f = 0,12 \text{ mm/tr}$
 Arrosage (arrosage interne : pression normale) Pièce : SCM 435 ($\varnothing 50$),
 largeur de coupe : 3 mm (brise-copeaux PM)

Remarque

Le type KTKTB est compatible avec l'arrosage interne avec connecteur interne en option. ($\sim 1 \text{ MPa}$)

*Se reporter à la page 11 pour la méthode d'alimentation d'arrosage (type C).

La série JCT permet l'arrosage interne. Durée de vie améliorée même sous pression normale

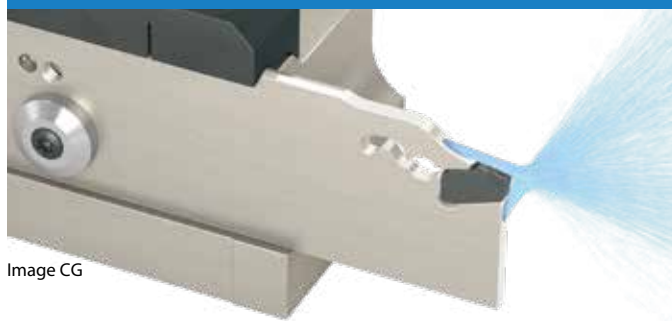


Image CG

La longueur maximale de sortie du KPKB-JCT lors de l'utilisation de l'arrosage interne est la suivante :

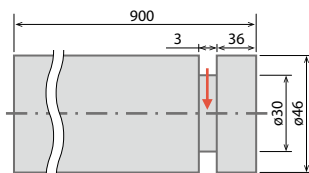
Taille 26 : 40 mm Taille 32 : 59 mm

SOLUTION 3

Double la durée de vie
Réduit la fracturation

Pièce de machine
X5CrNi1810

Arrosage interne



KPK

60 pièces/arête (stable)

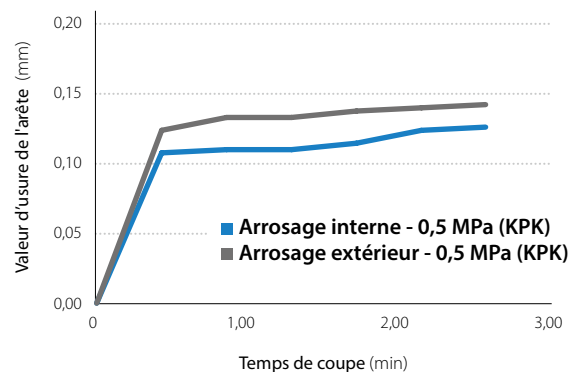
Concurrent F

30 pièces/arête (instable)

Conditions de coupe : $V_c = 65 \text{ m/min}$ (Constante), $f = \sim 0,06 \text{ mm/tr}$
 sous arrosage (arrosage interne 3,5 MPa) KPKB32-3JCT PKM30N-025PM PR1535
 (Évaluation utilisateur)

Le liquide d'arrosage va directement sur la coupe et à la face de dépouille de l'arête de coupe pour une durée de vie accrue et un meilleur contrôle des copeaux

Comparaison de la résistance à l'usure (évaluation interne)



Conditions de coupe : $V_c = 30 \text{ m/min}$ (Constante), $f = \sim 0,1 \text{ mm/tr}$
 Profondeur d'usinage : 10 mm, arrosage, pièce : Inconel 718 ($\varnothing 100$) Largeur de coupe : 3 mm (brise-copeaux PM)

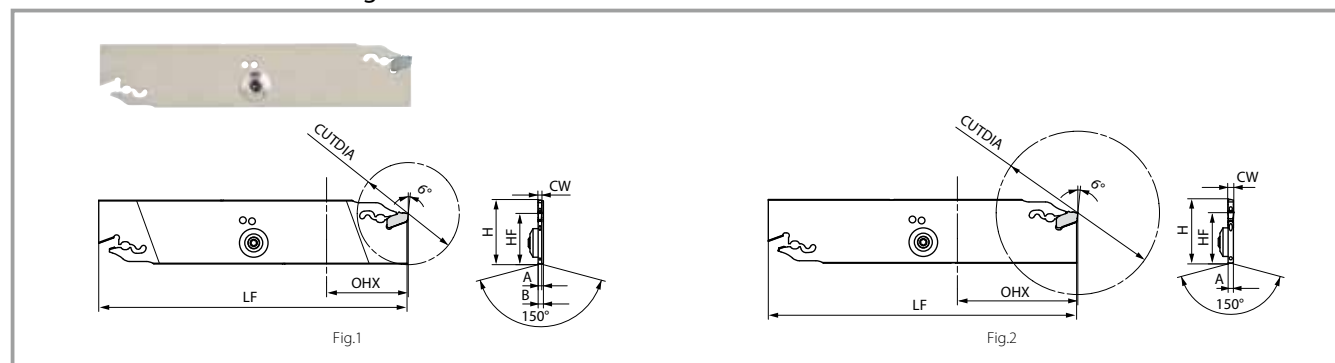
Comparaison du contrôle des copeaux (évaluation interne)



Conditions de coupe : $n = 780 \text{ min}^{-1}$ (Constante), $V_c = 120 \text{ m/min}$, $f = 0,08 \text{ mm/tr}$,
 sous arrosage, pièce : 15CrMo4 ($\varnothing 50$) largeur de coupe : 3 mm (brise-copeaux PM)

Lames

KPKB - JCT avec trous d'arrosage



Dimensions de la lame

Pression d'arrosage max : ~7 MPa

Description	Disponibilité	Diamètre de coupe	Dimensions (mm)					Largeur d'arête (mm)	Forme	Pièces				Plaquettes recommandées	Bloc porte-lames utilisable
			CUTDIA	*H	HF	B	LF	A		Clé à plaquette	Bouchon d'arrosage	Serrage	Clé		
KPKB 26-1JCT	●	35						1,4	1,6	LPW-5	CCP-4	SB-406STR	FT-15	PKM16...	KPKTB○○-26JCT KTKTB○○-26
KPKB 26-2JCT	●	50				2,6		1,8	2,0 2,4					PKM20... PKM24...	
KPKB 26-3JCT	●	75		26	21,4		110	2,6	3,0					PKM30...	
KPKB 26-4JCT	●	80				-		3,4	4,0					PKM40...	
KPKB 26-5JCT	●	80						4,2	4,8 5,0					PKM48... PKM50...	
KPKB 32-1JCT	●	35						1,4	1,6	LPW-5	CCP-4	SB-406STR	FT-15	PKM16...	KPKTB○○-32JCT KTKTB○○-32 KTKTBF○○-32
KPKB 32-2JCT	●	50				2,6		1,8	2,0 2,4					PKM20... PKM24...	
KPKB 32-3JCT	●	100		32	25,0		150	2,6	3,0					PKM30...	
KPKB 32-4JCT	●	100				-		3,4	4,0					PKM40...	
KPKB 32-5JCT	●	120						4,2	4,8 5,0					PKM48... PKM50...	
KPKB 32-6JCT	●	120						5,4	6,0					PKM60...	

Se reporter à la page 14 pour consulter les instructions de montage et de changements des plaquettes.

En cas d'utilisation d'un arrosage interne avec un outil de type KTKTB, KTKTBF blocs de support, raccords d'arrosage (CCN -5) vendus séparément.

* H : longueur entre les sommets virtuels

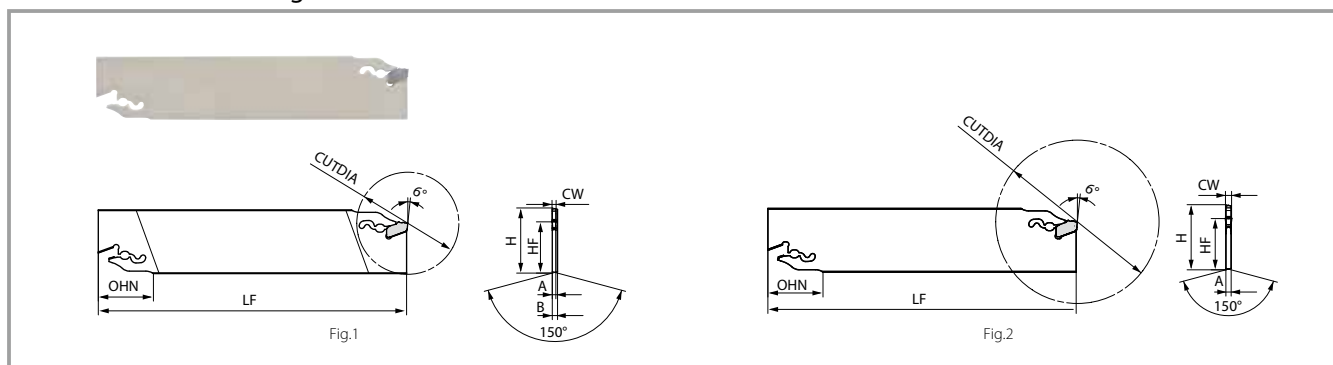
● : Disponible

La longueur minimale/maximale de sortie lors de l'utilisation d'arrosage interne

Description		Longueur de porte-à-faux		
Lame	Bloc porte-plaquettes	Min.	Max.	
KPKB26-1JCT	KPKTB20-26JCT	15	34,5	
KPKB26-2/3/4JCT		20	40	
KPKB26-5JCT		23	43	
KPKB32-1JCT	KPKTB20-32JCT	18	49	
	KPKTB25-32JCT	13		
	KPKTB32-32JCT			
KPKB32-2/3/4JCT	KPKTB20-32JCT	27,5	59	
	KPKTB25-32JCT	22,5		
	KPKTB32-32JCT			
KPKB32-5/6JCT	KPKTB20-32JCT	31,5	63	
	KPKTB25-32JCT	26,5		
	KPKTB32-32JCT			

Lames

KPKB sans trous d'arrosage



Blade dimensions

Description		Disponibilité	Diamètre de coupe	Dimensions (mm)					Largueur d'arête (mm)	Forme	Pièces	Plaquettes recommandées	Bloc porte-lames utilisable
											Clé à plaquette		
													
KPKB	19-1	●	32	19	15,7	2,6	86	1,4	1,6	Fig.1	LPW-5	PKM16...	KTKTB○○-19
	19-2	●	40			-		1,8	2,0 2,4	Fig.2		PKM20... PKM24...	
KPKB	26-1	●	35	26	21,4	2,6	110	1,4	1,6	Fig.1		PKM16...	KPKTB○○-26JCT KTKTB○○-26
	26-2	●	50			-		1,8	2,0 2,4	Fig.2		PKM20... PKM24...	
	26-3	●	75					2,6	3,0			PKM30...	
	26-4	●	80					3,4	4,0			PKM40...	
	26-5	●	80					4,2	4,8 5,0			PKM48... PKM50...	
KPKB	32-1	●	35	32	25,0	2,6	150	1,4	1,6	Fig.1		PKM16...	KPKTB○○-32JCT KTKTB○○-32 KTKTBF○○-32
	32-2	●	50					1,8	2,0 2,4			PKM20... PKM24...	
	32-3	●	100			-		2,6	3,0	Fig.2		PKM30...	
	32-4	●	100					3,4	4,0			PKM40...	
	32-5	●	120					4,2	4,8 5,0			PKM48... PKM50...	
	32-6	●	120					5,4	6,0			PKM60...	

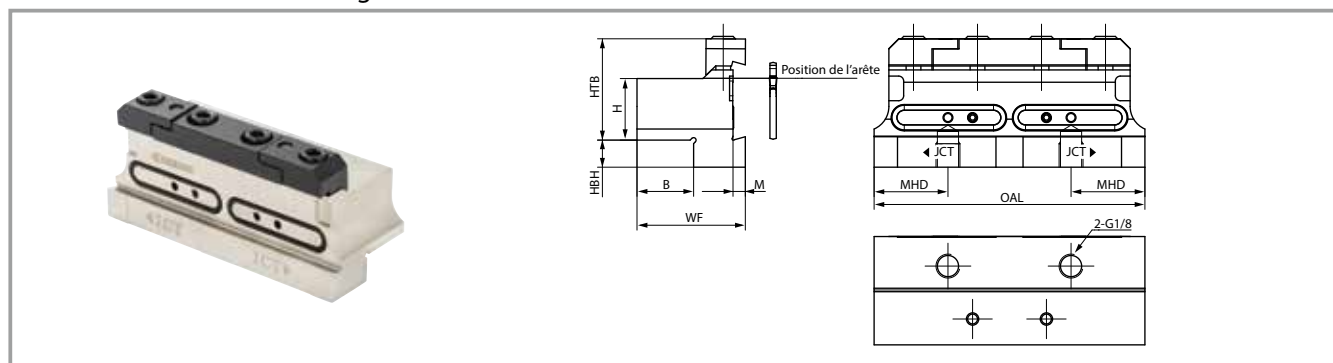
Se reporter à la page 14 pour consulter les instructions de montage et de changements des plaquettes.

* H : longueur entre les sommets virtuels

● : Disponible

Bloc porte-plaquettes

KPKTB-JCT avec trous d'arrosage



Dimensions du porte-plaquettes

Pression : ~ 7 MPa

Description	Disponibilité	Dimensions (mm)								Pièces						Lame utilisable
		H	HTB	HBH	B	WF	M	MHD	OAL	Ensemble de fixation	serrage	Clé	Joint torique	Bouchon 1	Bouchon 2	
										Pièce pour changement de Lame APM125						
KPKTB 20-26JCT 20-32JCT 25-32JCT 32-32JCT	●	20	33	12,4	19	39	4	23,5	86	BCS-2	HH6x16	LW-5	GR-020	H53x4	HSG1/8X8,0	KPKB26-○JCT KTKB26-○
	●	20		16			40		25	100			BCS-3	GR-026		
	●	25	41	11	23	44	5	30	110	BCS-4			GR-029			
	●	32		5	29	50										

Comprend un seul bouchon HSG1/8X8,0

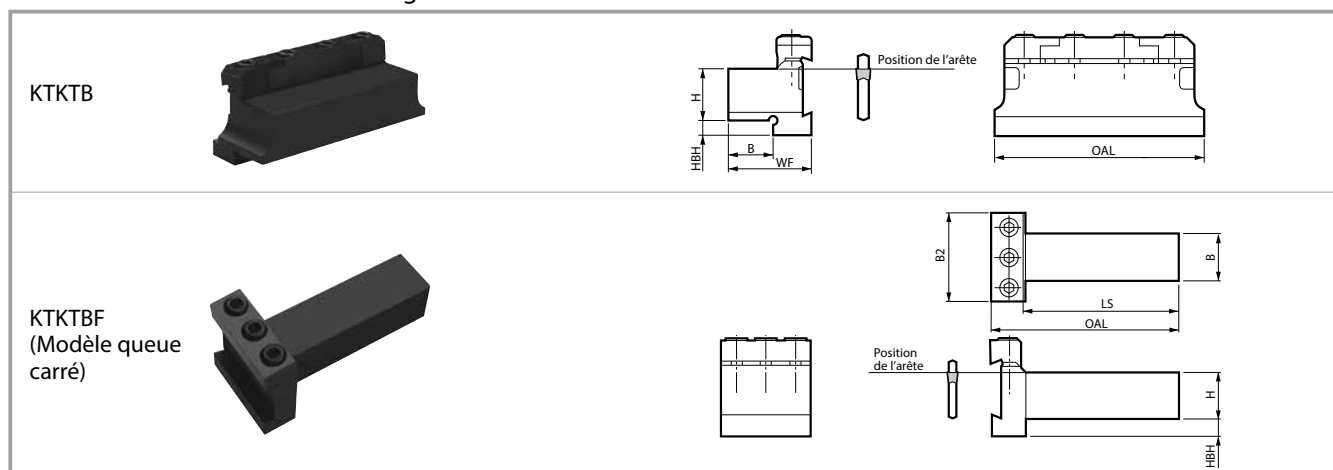
● : Disponible

Le bloc de type KPKTB-JCT est également compatible avec les lames de type KTKB conventionnelles.

Se reporter à la page 13 pour les raccords d'arrosage.

En cas d'utilisation d'un arrosage interne, le liquide d'arrosage peut sembler fuir légèrement, mais cela ne devrait pas affecter les performances d'usinage. (Si le joint torique est endommagé, commandez en un séparément.)

KTKTB/KTKTBF sans trous d'arrosage



Dimensions du porte-plaquettes

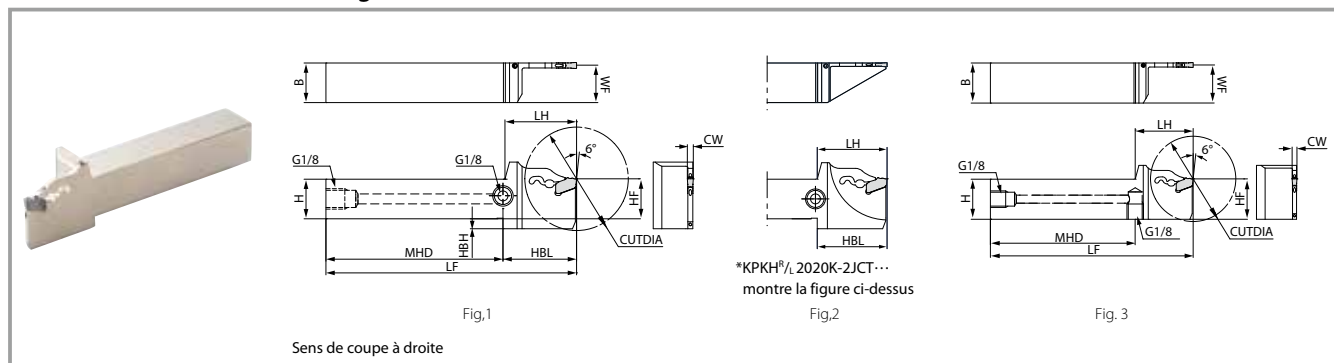
Description		Disponibilité	Dimensions (mm)						Pièces				Lame utilisable
									Ensemble de fixation		serrage	Clé	
			H	HBH	B	WF B2	OAL	LS	Lame de commutation APMT25	Intégral APMT25			
KTKTB	16-19	●	16	4	15,5	29,5	76	—	—	BCS-1	HH5X25	LW-4	KPKB19-○
	20-19	●	20		19	34							
	16-26	●	16	13	15,5	31,5	86	—	BCS-2	—	HH6x30	LW-5	KPKB26-○ KPKB26-○JCT
	20-26	●	20	9	19	36							
	20-32	●	20	13	19	38	100	—	BCS-3	—	HH6x30	LW-5	KPKB32-○ KPKB32-○JCT
	25-32	●	25	8	23	42	110						
	32-32	●	32	5	29	48							
KTKTBF	25-32	●	25	9,5	25	48	102	84,5	—	BCS-5	HH6x30	LW-5	KPKB32-○ KPKB32-○JCT
	32-32	●	32	2,5	32		117	99,5					

Utilisable avec l'arrosage interne en utilisant une tuyauterie d'arrosage compatible (CCN-5).

● : Disponible

Porte-plaquettes

KPKH - JCT avec trous d'arrosage



Dimensions des porte-outils

Résistance à la pression : ~ 15 MPa

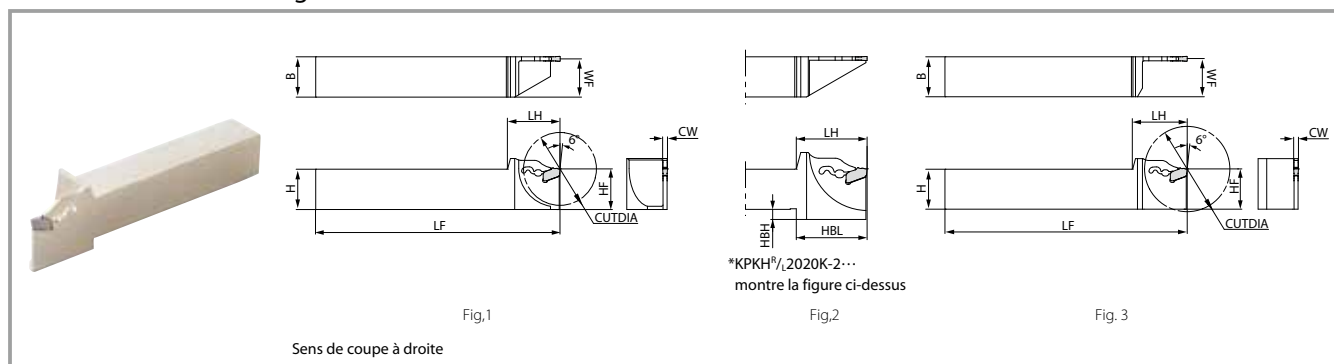
Description		Disponibilité		Diamètre de coupe	Dimensions (mm)										Largeur d'arête (mm)	Schéma	Pièces		plaquettes recommandées
																	Clé à plaquette	Bouchon	
		R	L		CUTDIA	H	HF	HBH	B	LF	LH	WF	HBL	MHD			CW		
KPKH%	2020K-2JCT	●	●	38	20	20	5	20	125	35,1	19,15	35,1	89	2,0	Fig,2	LPW-5	HSG1/8X8,0	PKM20 ...	
	2020K-3JCT	●	●	52						36	18,75	37	88	3,0				Fig,1	PKM30 ...
	2525K-3JCT	●	●	53	25	25	-	25		36	23,75	-	89	3,0				Fig, 3	PKM40 ...
	2020K-4JCT	●	●	62	20	20	5	20		42,5	18,35	42	83	4,0				Fig,1	
	2525K-4JCT	●	●	68	25	25	-	25		42,5	23,35	-	82	4,0				Fig, 3	

Se reporter à la page 14 pour consulter les instructions de montage et de changement des plaquettes.

Se reporter à la page 13 pour les pièces de raccord d'arrosage.

● : Disponibilité

KPKH sans trous d'arrosage



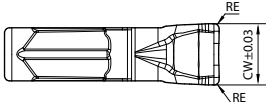
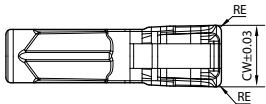
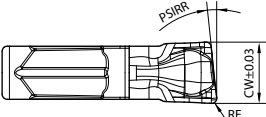
Dimensions des porte-outils

Description		Disponibilité		Diamètre de coupe	Dimensions (mm)								Largeur d'arête (mm)	Schéma	Pièces		plaquettes recommandées	
		R	L		CUT/DIA	H	HF	HBH	B	LF	LH	WF			HBL	CW		Clé à plaquette
																		
KPKH®	2020K-2	●	●	38	20	20	5	20	125	33,1	19,15	33,1	2,0	Fig.2	LPW-5	PKM20...		
	2020K-3	●	●	52						34	18,75					3,0	Fig. 3	PKM30...
	2525M-3	●	●	53	25	25		25	150	23,75	4,0		PKM40...					
	2020K-4	●	●	62	20	20	20	125	40,5	18,35		4,8 5,0	PKM48... PKM50...					
	2525M-4	●	●	68	25	25	25	150	23,35	45,9	22,95		Fig.1	PKM40...				
	NOUVEAU 2525M-5	●	●	79					25			25		25		150		23,35
KPKH®	2020K-3D35	●	●	35	20	20	-	20	125	32,5	18,75	-	3,0	Fig.1	LPW-5	PKM30...		
	2525M-3D45	●	●	45	25	25		25	150	23,75	35					18,35	4,0	PKM40...
	2020K-4D45	●	●	45	20	20		20	125	23,35	-	4,0	Fig.1			LPW-5		PKM40...
	2525M-4D45	●	●	45	25	25		25	150	23,35							35	18,35

Se reporter à la page 14 pour consulter les instructions de montage et de changement des plaquettes.

● : Disponibilité

Plaquettes recommandées

Forme Sens de coupe à droite (R)			Description	Dimensions (mm)		Angle	MEGACOAT NANO		Carbure				
				CW	RE	PSIR ^R / _L	PR1625	PR1535	GW15				
Sans dépouille d'angle d'attaque			PKM	16N-015PM	1,6	0,15	-	●	●	●			
				20N-020PM	2,0	0,20		●	●	●			
				24N-020PM	2,4	0,20		●	●	●			
				30N-025PM	3,0	0,25		●	●	●			
				40N-030PM	4,0	0,30		●	●	●			
				48N-030PM	4,8	0,30		●	●	●			
				50N-030PM	5,0	0,30		●	●	●			
				60N-035PM	6,0	0,35		●	●	●			
			PKM	20N-020PH	2,0	0,20	-	●	●				
				30N-030PH	3,0	0,30		●	●				
				40N-030PH	4,0	0,30		●	●				
				50N-030PH	5,0	0,30		●	●				
				60N-040PH	6,0	0,40		●	●				
Avec dépouille sur angle d'attaque			PKM	16 ^R / _L -015PM-6D	1,6	0,15	6°	●	●	●	●	●	●
				20 ^R / _L -020PM-6D	2,0	0,20		●	●	●	●	●	●
				24 ^R / _L -020PM-6D	2,4	0,20		●	●	●	●	●	●
				30 ^R / _L -025PM-6D	3,0	0,25		●	●	●	●	●	●
				40 ^R / _L -030PM-6D	4,0	0,30		●	●	●	●	●	●
				50 ^R / _L -030PM-6D	5,0	0,30		●	●	●	●	●	●
								R	L	R	L	R	L

● : Disponible

Conditions de coupe recommandées ★1re recommandation ☆2e recommandation

Brise-copeaux PM

Pièce	Vitesse de coupe Vc (m/min)			Avance f (mm/tr)			Remarques
	MEGACOAT NANO		Carbure	Largeur d'arête CW (mm)			
	PR1625	PR1535		1.6	2 ~ 4	4.8 ~ 6	
Carbon steel	★ 80 – 220	☆ 80 – 220	—	0,03 – 0,12	0,08 – 0,18	0,10 – 0,22	Humide
Alloy steel	★ 70 – 200	☆ 70 – 200	—				
Stainless steel	☆ 60 – 150	★ 60 – 150	—	0,03 – 0,08	0,06 – 0,12	0,08 – 0,15	
Cast iron	—	—	★ 50 – 100	0,03 – 0,08	0,08 – 0,18	0,10 – 0,22	
Aluminum alloy	—	—	★ 200 – 450	0,03 – 0,08	0,08 – 0,18	0,10 – 0,22	
Brass	—	—	★ 100 – 200				

Réduire l'avance à 1/2 ~ 1/3 au centre de la pièce.

Brise-copeaux PH

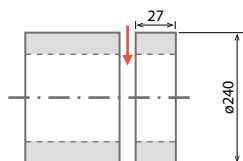
Pièce	Vitesse de coupe Vc (m/min)			Avance f (mm/tr)			Remarques
	MEGACOAT NANO		Carbure	Largeur d'arête CW (mm)			
	PR1625	PR1535	GW15	2	3 ~ 4	5 ~ 6	
Carbon steel	80 – 220★	80 – 220☆	—	0,10 – 0,22	0,15 – 0,28	0,15 – 0,35	Humide
Alloy steel	70 – 200★	70 – 200☆	—				
Stainless steel	60 – 150☆	60 – 150★	—	0,05 – 0,12	0,08 – 0,15	0,08 – 0,18	
Cast iron	—	—	—	—	—	—	
Aluminum alloy	—	—	—	—	—	—	
Brass	—	—	—				

Réduire l'avance à 1/2 ~ 1/3 au centre de la pièce.

Études de cas

Bagues forgées

Vc = 90 m/min
f = 0,18 mm/tr
Arrosage (externe)
Longueur de porte-à-faux : 70 mm
KPKB32-3 PKM30N-025PM PR1535



Contrôle copeaux
Finition et état de surface

Efficacité d'usinage

KPK

f = 0,18 mm/tr



Bon
Performance
d'usinage

Comp. g

f = 0,09 mm/tr

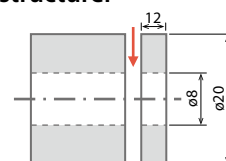
x 2,0

KPK a affiché un bon contrôle des copeaux et une surface finie avec des vitesses d'avance accrues.
L'efficacité d'usinage a été doublée. KPK améliore les vitesses de montage des plaquettes.

(Évaluation utilisateur)

Pièce de machine Acier allié structural

n = 1 530 min⁻¹ (constante)
Vc = ~ 100 m/min
f = 0,09 mm/tr
Arrosage (externe)
Longueur de porte-à-faux : 22 mm
KPKB26 -3 PKM30N-025PM PR1625



Durée de vie

KPK

1 500 pcs/arête (stable)

Durée de vie

x 1,8

Comp. H

800 pcs/arête (instable)

Le concurrent H était instable avec une fracture soudaine. KPK a augmenté la durée de vie de 1,8 fois celle de son concurrent. Usinage stable avec une bonne arête de coupe.

(Évaluation utilisateur)

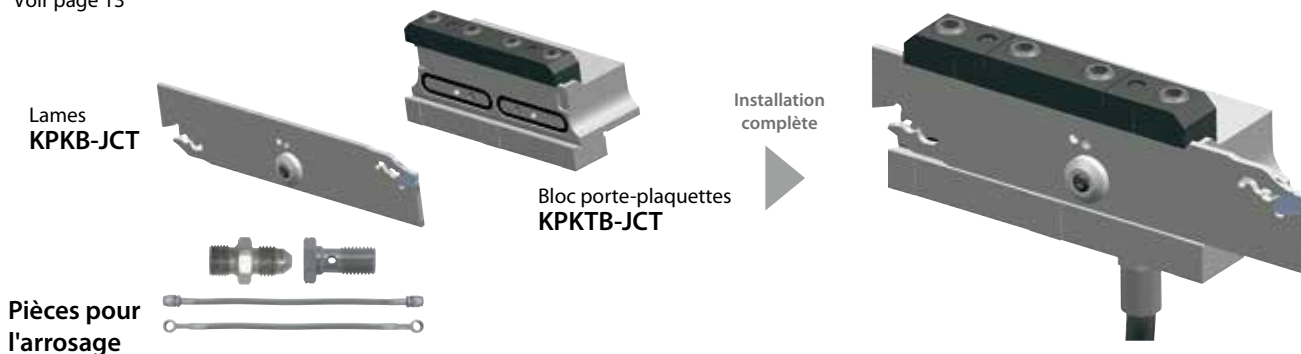
Tronçonnage stable pour un travail de qualité



A : Montage du tuyau d'arrosage

Pression d'arrosage maximale : 7 MPa

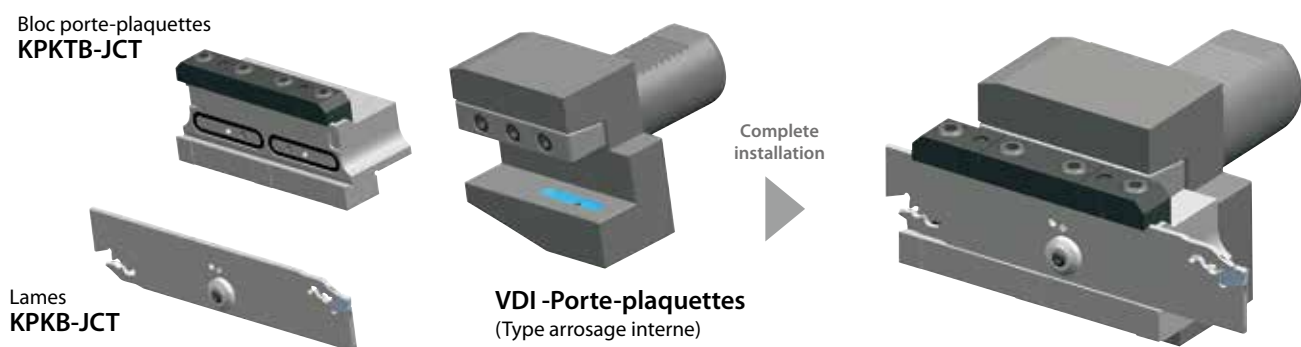
Voir page 13



B : Montage du support VDI

(Type arrosage interne)

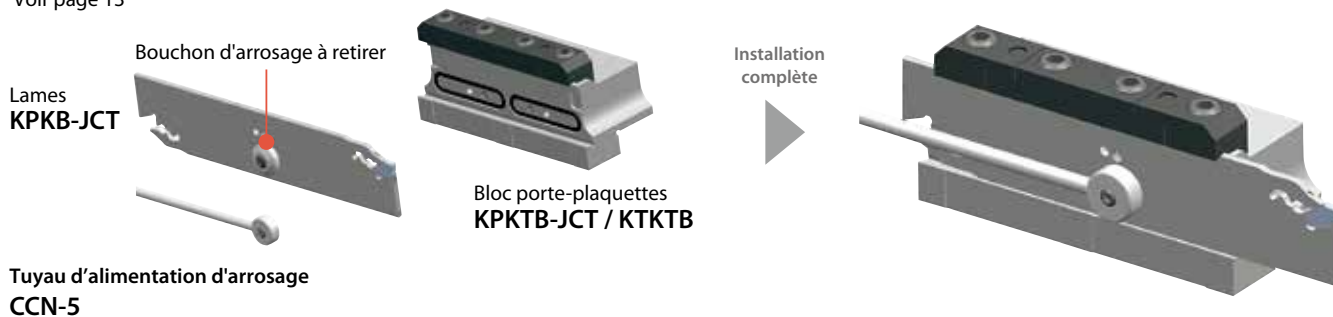
Pression d'arrosage maximale : 7 MPa



C : Montage du tuyau d'arrosage

Pression d'arrosage maximale : 1 MPa

Voir page 13



Méthode de montage du tuyau d'alimentation d'arrosage

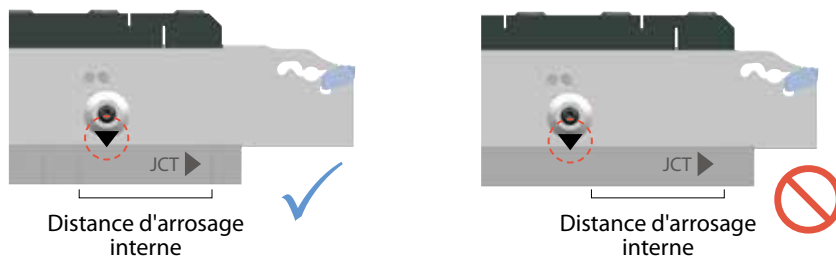
Fixer à la lame à l'aide de la vis fournie

Faire le tuyau selon la forme nécessaire, puis le raccorder au raccord de la machine.

Précautions

Lors du montage de la lame KPKB-JCT

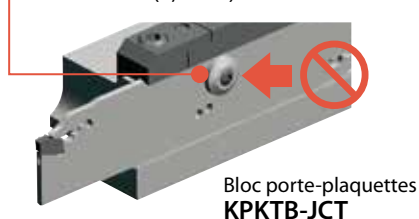
En cas de recours à l'arrosage interne, maintenir la flèche (▼) sur la lame dans la plage indiquée sur le bloc porte-outils.



Lorsque le bouchon d'arrosage et le tuyau d'alimentation d'arrosage sont montés

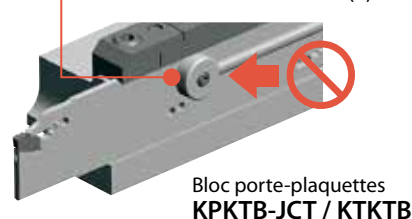
L'arrosage ne peut être assuré en cas de montage dans la mauvaise position.

Bouchon d'arrosage **CCP-4**
SB-4065TR (3,0N·m)



Bloc porte-plaquettes
KPKTB-JCT

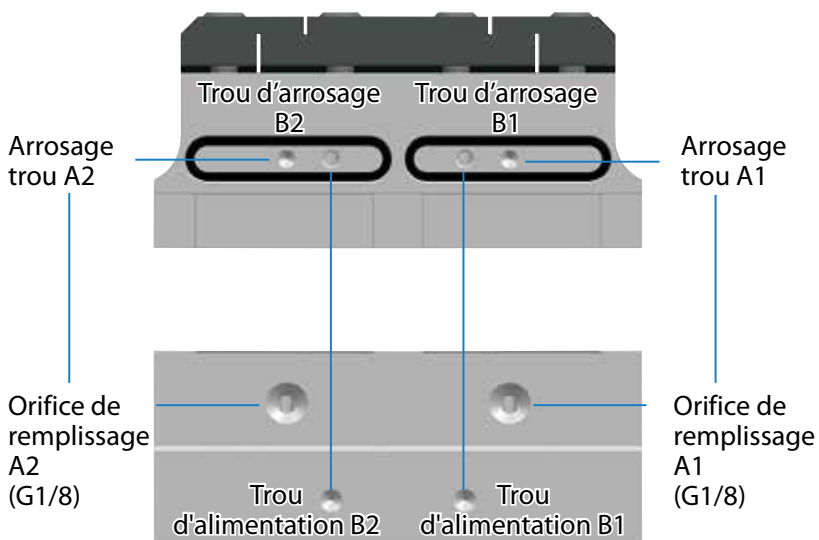
Tuyau d'alimentation d'arrosage **CCN-5**
SB-4085TR (1,5N·m)

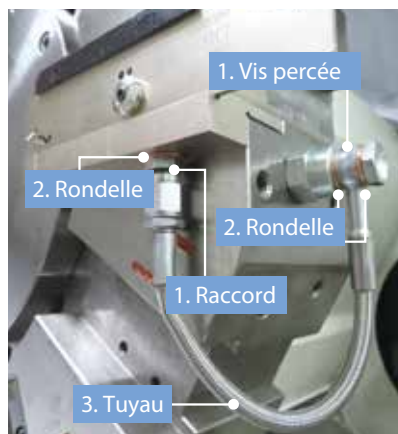


Bloc porte-plaquettes
KPKTB-JCT / KTKTB

Lors de l'utilisation d'un bloc porte-outils

Lors de l'utilisation de trou d'évacuation B1 (B2), utiliser un bouchon (HSG 1/8 X 8,0) de la partie accessoire du trou d'alimentation d'arrosage A1 (A2).

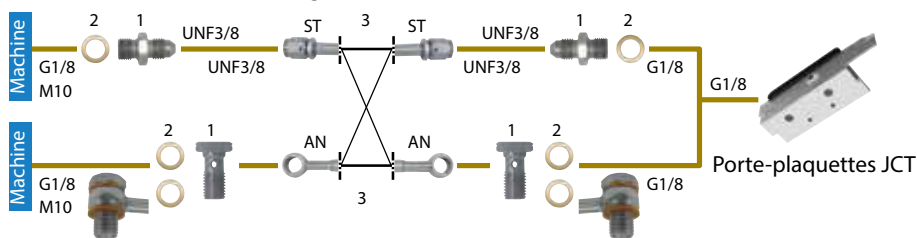




Facile à utiliser avec joint et tuyau haute pression

Utilisable pour l'arrosage interne à une pression normale sans pompe haute pression
Des boulons banjo (pour tuyaux coudés) sont également disponibles.

<Guide d'installation de l'arrosage>



En fonction des spécifications de la machine et des méthodes de raccords, 1.Vis percée/joint x2 2.Rondelle x2-4 3. Tuyau x1

1. Vis percée/joint (Vendu séparément)

Résistance à la pression : ~ 30 MPa

Forme	Description	Disponibilité	Filetage standard Côté raccordement machine porte- plaquettes
	J-G1/8-UNF3/8	●	G1/8
	J-M10X1,5-UNF3/8	●	M10X1,5
Vis percée (pour tuyaux coudés)	BB-G1/8	●	G1/8
	BB-M10X1,5	●	M10X1,5

● : Disponibilité

2. Rondelle (Vendu séparément)

Résistance à la pression : ~ 30 MPa

Forme	Description	Disponibilité
	WS-10	●

*Si vous utilisez une vis percée, deux des rondelles sont nécessaires.

● : Disponibilité

3. Tuyau (Vendue séparément)

Résistance à la pression : ~ 30 MPa

Forme	Description	Disponibilité	Filetage standard	Dimensions (mm)
Droit/droit	HS-ST-ST-200	●	UNF3/8	200
Droit/droit	HS-ST-ST-250	●	UNF3/8	250
Droit/coudé	HS-ST-AN-200	●	UNF3/8	200
Droit/coudé	HS-ST-AN-250	●	(Vis percée)	250
Coudé/coudé	HS-AN-AN-200	●	—	200
Coudé/coudé	HS-AN-AN-250	●	(Vis percée)	250

● : Disponibilité

Précautions

- Assurez-vous que la porte de la machine est complètement fermée avant d'utiliser ces pièces détachées.
- Utilisez un joint approprié pour le raccord mâle du tuyau et assurez-vous que la connexion est sécurisée. Utilisez des bouchons pour obturer les trous d'arrosage inutilisés.
- Connectez et fixez fermement le tuyau d'arrosage.
- L'utilisation de rondelles en cuivre peut provoquer des fuites mais n'a aucun effet sur les performances.
- Des raccords du commerce peuvent être utilisés si les normes de filetage sont les mêmes. Vérifier la résistance à la pression avant utilisation.
- Il est recommandé de changer régulièrement le filtre d'arrosage.

C : montage du raccord d'arrosage

Pièces pour l'arrosage

Tuyau d'alimentation d'arrosage (Vendu séparément)

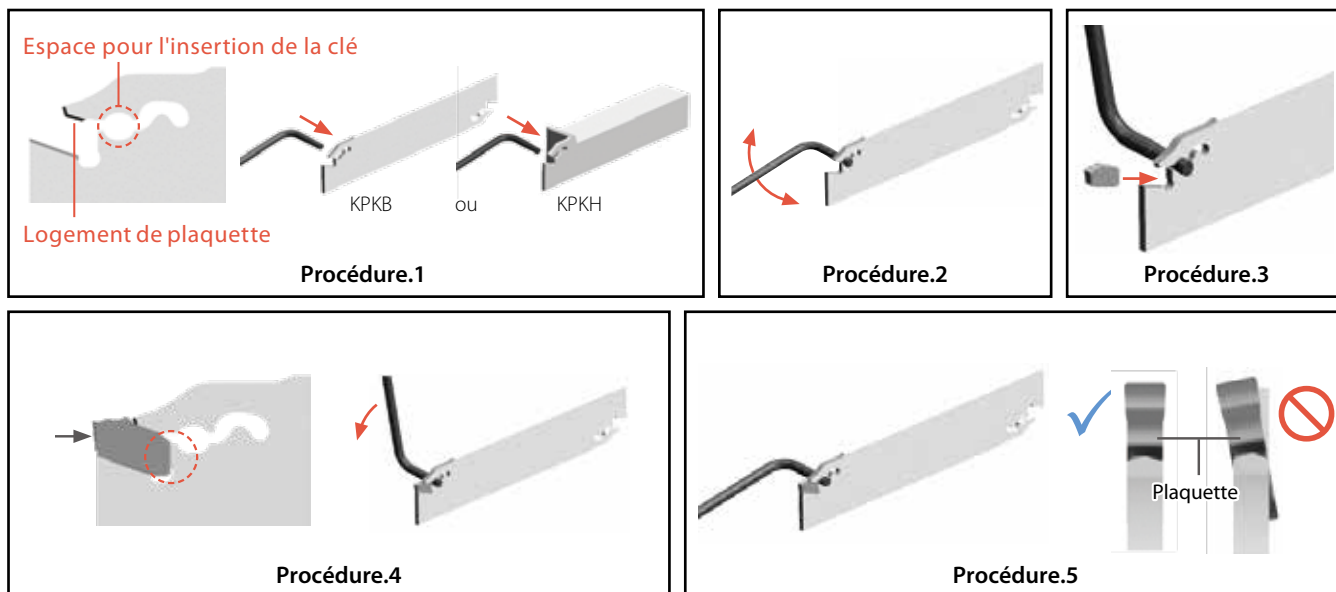
Résistance à la pression : 1 MPa

Forme	Description	Poupée	Dim.	Pièces (vis)
	CCN-5	●	A B C D	SB-4085TR

Utiliser une clé (FT-15) fournie avec la lame lors du raccordement.

● : Disponibilité

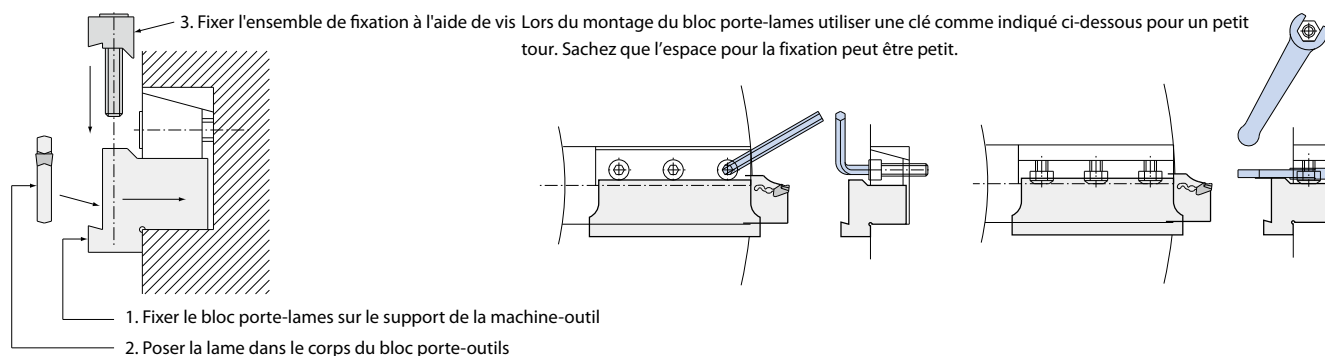
Comment monter et retirer la plaquette



Procédure

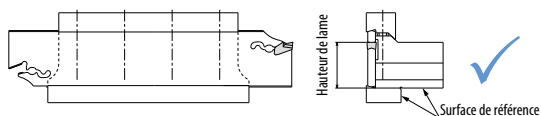
1. Nettoyer complètement les copeaux du logement de plaquette et de la zone d'insertion de la clé à l'aide de l'air comprimé. et mettez la clé.
2. Tournez la clé.
3. Faire glisser la plaquette dans le logement de la lame. (Lors du changement de la plaquette, suivre la même procédure y retirer la plaque que celle illustrée à la procédure 3.)
4. L'introduire jusqu'à ce que l'arrière de la plaquette entre en contact avec la surface de butée arrière de la lame.
5. Veiller à ce que la plaquette soit droite et non inclinée.

Guide d'installation

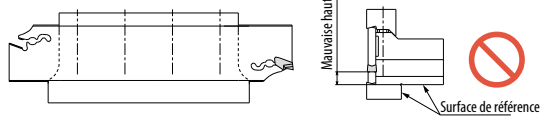


Comment installer le bloc porte-lames et la lame

Bonne installation de la lame



Mauvaise installation de la lame



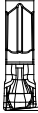
Mauvaise orientation de l'ensemble de fixation

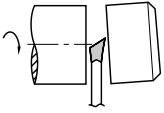
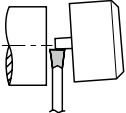
Mauvaise orientation de l'ensemble de fixation

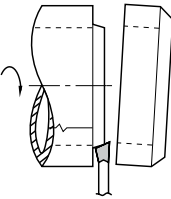
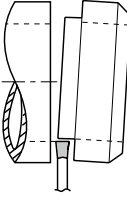
Si l'ensemble est monté dans le sens inverse, un grand espace se formera entre le corps principal du bloc porte-plaquettes et l'ensemble de fixation comme indiqué sur la figure de gauche. Si vous continuez à l'utiliser ainsi, la lame pourrait se casser. Procéder à la réinstallation dans le bon sens.

Direction et utilisation de l'angle d'attaque

1. S'il n'y a aucune restriction sur la forme finie, utiliser une plaquette sans angle d'attaque.
2. Une plaquette avec angle d'attaque est recommandée pour empêcher les tétons.
3. Pour réduire la taille du téton restant lors de l'usinage de pièces petites ou fines, veuillez utiliser une plaquette avec angle d'attaque.

	N (neutre)	R (à droite)	L (à gauche)
Plaquette à droite avec angle d'attaque			
	· Inserts with lead angle (PSIR $\frac{R}{L}$) reduce burrs at cut-off machining. · The larger the lead angle (PSIR $\frac{R}{L}$), the smaller the cutting force. The feed also needs to be smaller.		

	Angle à droite (R)	Neutre
Pièce solide		

	Angle à droite (R)	Neutre
Pièce creuse (tuyau)		

Précautions relatives à l'usinage

1. Régler la hauteur de l'arête de coupe à 0,1 mm au-dessus de la hauteur du noyau.
 2. Il est recommandé d'usiner avec un arrosage suffisant
 3. Machine à vitesse constante pour une durée de vie stable de l'outil
 4. Tronçonner aussi près que possible du mandrin
 5. Pour éviter les chocs, réduire la vitesse d'avance de 1/2 à 1/3 à l'approche du centre de la pièce
- Une utilisation excessive de la plaquette peut provoquer de l'écaillage ou endommager le support

