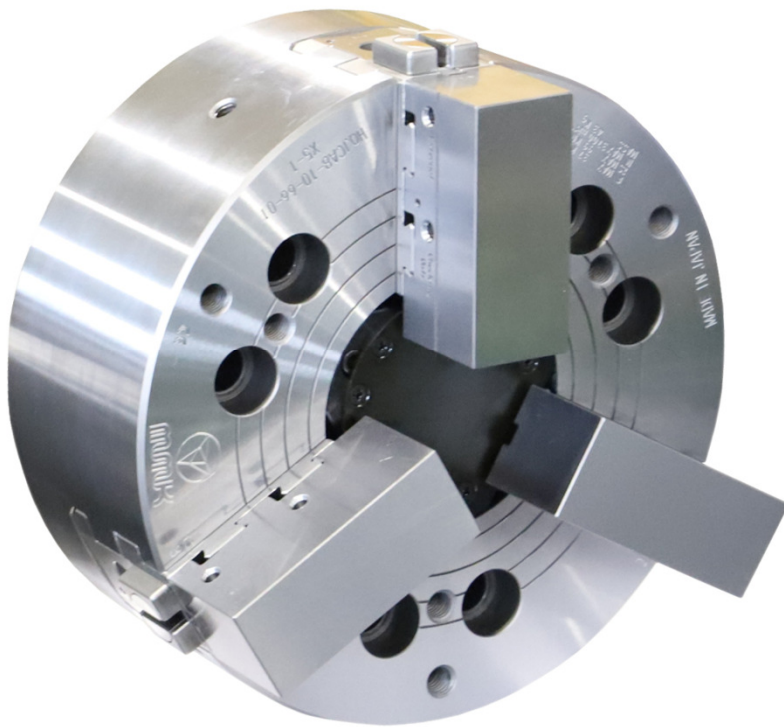


HQJC

Quick Jaw Change Chuck

自動段取替え

Automatic set-up exchange



松本機械工業株式会社

MATSUMOTO MACHINE CO., LTD.

<https://mmkchuck.com>

〒920-0059 石川県金沢市示野町二80番地 Phone : 076-267-3211 Facsimile : 076-268-5279

M10094J-9



特長

Features



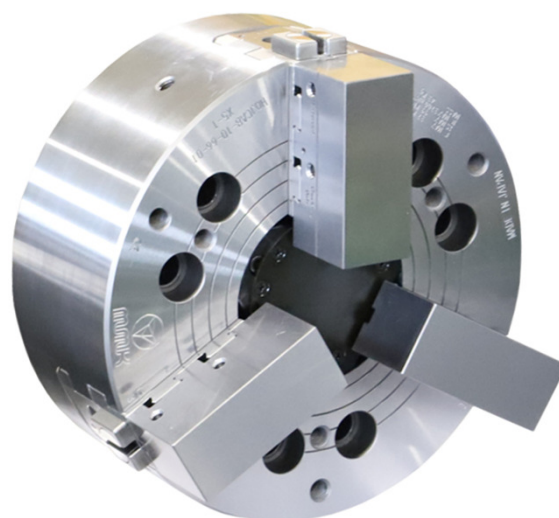
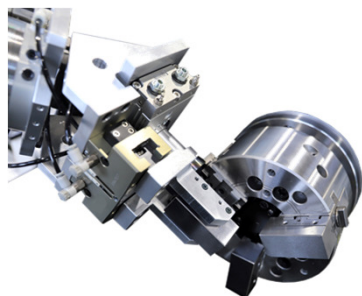
★変種変量生産の自動化

Automation of variable-volume production

従来のQJC(クイックジョーチェンジチャック)を
弊社開発ロボットハンドにより、

爪の自動交換を実現!!

Conventional QJC(Quick Jaw Change Chuck)
Developed by our company Realized
automatic exchange of jaw by robot hand!!



POINT 1

ダブルスライドで高剛性・高精度

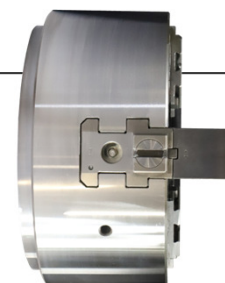
High rigidity and precision with double slides



オリジナルHeタイプ汎用チャックを応用しています。マスター
ジョーがダブルスライドのため高剛性で安全性が高い構造です。

クサビとピンによる位置決めで爪交換繰り返し精度 $\leq 10\mu\text{m}$

MMK original He-type general-purpose chuck is applied. High rigidity and safety
structure due to master jaws with double slides. Jaw exchange repeatability
 $\leq 10\mu\text{m}$ by positioning with wedge and pin.



POINT 2

ボルト穴無し

Without bolt holes

HQJCの爪はボルトで固定しません。ボルト穴が無いことで
短時間で爪交換が可能です。また、R成形加工が容易で、
エッジが立たないためワークが傷つくリスクを低減します。

HQJC jaws are not bolted in place. The absence of bolt holes makes it
possible to exchange the jaws in a short time. R-forming process is also easy,
The risk of damaging the workpiece is reduced because no edges are formed.



従来の爪
Existing Jaw



QJC爪
QJC Jaw

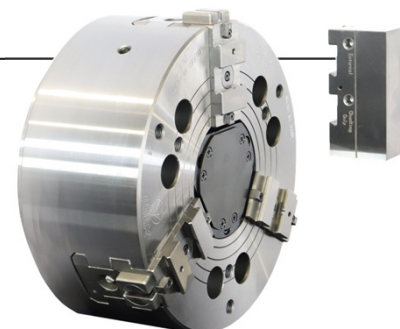
POINT 3

切粉が入りにくい

Chips are difficult to get into

HQJCはトップジョー交換方式です。そのため切粉が入りにくく、爪
交換繰り返し精度に影響がありません。加工不良を防ぎます。

HQJC is a top jaw exchange system. This prevents chips from entering the jaws
and The jaw exchange repeatability is not affected. This prevents machining
defects.



POINT 4

ロボットハンドで爪交換

Robotic hand for jaw exchange

ロボットハンドで爪自動交換を行います。

(マニュアル交換も可能)

段取り替えを含む変種変量生産の自動化に貢献します。

Automatic jaw exchange by robot hand.(Manual jaw exchange is also possible).

Contributes to automation of variable-type, variable-volume production, including set-up exchanges.

● ロボットハンド Robot hand



弊社開発のロボットハンドが爪とワークの自動交換を行います
Our robot hand automatic exchange of the jaw and the workpiece



(ex) 8 inch chuck

爪交換
Jaw exchange

※
約1分

About 1 minutes

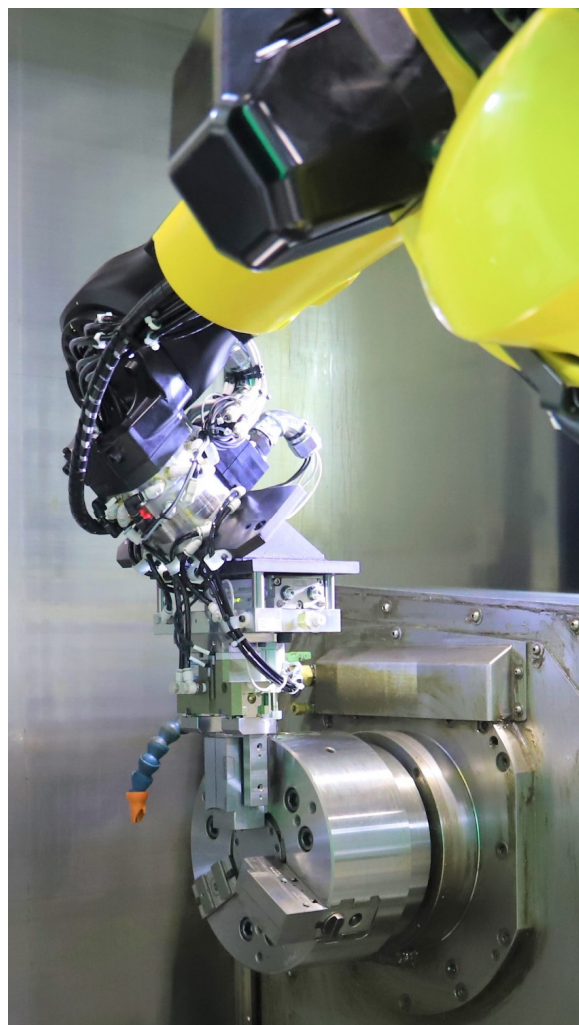
ワーク交換
Workpiece exchange

※
約15秒

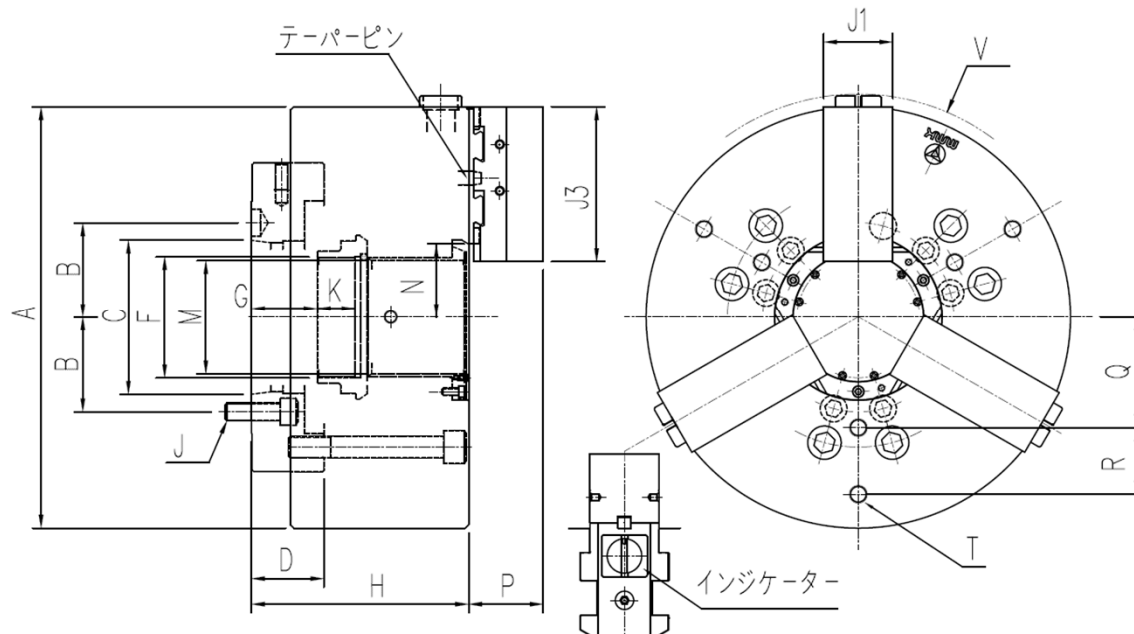
About 15 seconds

※ワークやチャックサイズ、ロボットで異なります

※Depends on workpiece, chuck size, robot



● HQJC型パワーチャック 外観図 Power chuck for HQJC Drawing



仕様 Specification



モデル名 Model name		HQJCA5-6-35B	HQJCA6-8-46	HQJCA8-10-66	HQJCA8-12-67	HQJCA11-15-103	HQJCA15-18-165B
径の呼び Nominal dia.	in.	6	8	10	12	15	18
最高回転数 Maximum speed	min ⁻¹	4,600	4,100	3,400	2,500	1,800	1,500
爪ストローク Jaw stroke	mm	φ 4.7	φ 6.4	φ 8.0	φ 8.0	φ 9.5	φ 9.5
シフターストローク Sifter stroke	mm	15	20	25	25	30	30
最大把握力 Max. clamping force	KN	46.3	82.3	98.8	114.7	147	147
許容シリンダー推力 Max. draw bar pull	KN	17.2	28.1	36.9	42.9	51.9	51.9
重量 weight	kgf	14	25	43	75	137	223
把握径 Chucking Dia	Max.	mm	φ 151.2	φ 189	φ 228.6	φ 274.5	φ 342.9
	Min.	mm	φ 42	φ 52	φ 59.6	φ 65	φ 101

寸法 Size

モデル名 Model name			HQJCA5-6-35B	HQJCA6-8-46	HQJCA8-10-66	HQJCA8-12-67-01	HQJCA11-15-103	HQJCA15-18-165B
A	mm		φ 168	φ 210	φ 254	φ 305	φ 381	φ 457
B	mm		52.4	66.7	85.7	85.7	117.5	165.1
C			A2-#5	A2-#6	A2-#8	A2-#8	A2-#11	A2-#15
D	mm		22	17.5	25	30	35	65
F			M52×P1.5	M60×P1.5	M85×P2.0	M100×P2.0	M130×P2.0	M175×P3.0
G	Max.	mm	17	18.5	18	33	25	50
	Min.	mm	2	-1.5	-7	8	-5	20
H	mm		92	104	123	140	165	220
J			6-M10	6-M12	6-M16	6-M16	6-M20	6-M22
K			17	24	30	24.5	40	40
M			φ 35	φ 46	φ 66	φ 67	φ 103	φ 165
N	Max.	mm	29.5	35	44.8	48.5	66.5	104.5
	Min.	mm	27.15	31.8	40.8	44.5	61.75	99.75
P	mm		32	42	52	54	67	67
Q	mm		45	60	80	85	100	120
R	mm		25	25	30	45	60	75
T			6-M8深12	6-M8深15	6-M12深20	6-M16深30	6-M16深25	6-M16深20
V			φ 184	φ 230	φ 270	φ 325	φ 404	φ 479
J1			27	34	40	50	62	62
J3			63	79	96	120	140	140



MMK Global Network

本社・工場・西日本エリア

〒920-0059 石川県金沢市示野町ニ80番地
Phone:076-267-3211 Facsimile:076-268-5279
Ni-80 Shimeno-machi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0059 Japan

営業所・サービスセンター

■東京営業所 Tokyo Office

〒193-0832 八王子市散田町5-13-6 ハイラークKATO 101
Phone:042-673-6896 Facsimile:042-673-6897
101 Hilarik-Kato, 5-13-6 Sanda-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0832 Japan

■名古屋営業所 Nagoya Office

〒485-0023 愛知県小牧市北外山710-3 さくらビル2F A号室
Phone:0568-43-0071 Facsimile:0568-43-0091
Room A 2F, Sakura Bldg, 710-3 Kitatoyama, Komaki-shi, Aichi 485-0023 Japan

■東北出張所 Tohoku Office

〒960-8252 福島県福島市御山字一本木10-7 カーサおやま2F A号室
Phone・Facsimile:024-597-7541
Room A 2F, Casa-Oyama, 10-7 Oyamaipongi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8252 Japan

■サービスセンター Service Center

〒920-0059 石川県金沢市示野町ニ80番地
Phone:076-268-4122 Facsimile:076-268-5279
Ni-80 Shimeno-machi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0059 Japan

SUBSIDIARY

North America : OREGON/U.S.A.

MMK MATSUMOTO CORPORATION
<http://www.mmkmatsumoto.com>

5835 NE 122nd Ave. Ste.136 Portland, OR 97230 U.S.A.
Phone: +1 (503) 888 685 1118

AGENCY

South East Asia

THAILAND

BANGKOK TSUSHO CO., LTD. <http://www.bangkoktsusho.com>

67 Soi 58 RAMA 9 Rd., Suanluang, Bangkok 10250 THAILAND
Phone: +66 (0)2 715 3402, Facsimile: +66 (0)2 715 3499

TOOLNET (THAILAND) CO., LTD.

<http://www.toolnet.co.th>

52/171 Moo.13, Krungthepkreetha Road., Saphansung, Bangkok 10250, THAILAND
Phone: +66 (0)2736 2381 4, Facsimile: +66 (0)2736 2385

SINGAPORE

PRITIC TECHNO INTERNATIONAL PTE LTD. <http://www.pritictechno.com>

194 Pandan Loop, #07-18 Pantech Industrial Complex, SINGAPORE 128383
Phone: +65 (0)6779 2666, Facsimile: +65 (0)6779 4588

Hanoi

SANWA SEIMITSU VIETNAM JSC - Hanoi Office (Head Office) <http://www.sanwa-seimitsu.com.vn/>

Block 2, 1st Floor, HL Tower Building,
No.6, 82 Lane, Duy Tan Street, Dich Vong Hau Ward, Cau Giay District, Hanoi, VIETNAM
Phone: +84 (0)24 3226 2201, Facsimile: +84 (0)24 3226 2203

East Asia

SOUTH KOREA

SM KOREA CORPORATION <http://www.sm-korea.com>

2F, 137 Donggyo-Ro, Mapo-Gu, Seoul, South Korea
Phone: +82 (0)2 338 5017, Facsimile: +82 (0)2 338 5019

TAIWAN

ITI AHFHA INC. TAIPEI BRANCH

4F, No.66, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Zhongshan Dist., Taipei City 10444, Taiwan (R.O.C.)
Phone: +886 (0)2 2567 1525, Facsimile: +886 (0)2 2567 1527

CHINA

ITI SHANGHAI OFFICE

9H, Aile Building, No.631, Ling-Ling Road, Xu-Hui District, Shanghai, CHINA (Zip:200030)
Phone: +86 (0)21 6487 4567, Facsimile: +86 (0)21 6487 2761

Beijing SMK Trading CO.,LTD.

No.117 Minjiang Road, Economic Development Zone Yancheng, china
Phone: +86 135 1514 5538, Facsimile:0515-88606200

INDIA

M/s SAMKRISH

61,3rd Avenue, Nagar Guindy, Chennai 600032, TN, INDIA
Phone: +91 44 23612310, Email: info@samkrish.com



松本機械工業株式会社
MATSUMOTO MACHINE CO., LTD.

〒920-0059 石川県金沢市示野町ニ80番地
TEL: 076-267-3211 FAX: 076-268-5279

<https://mmkchuck.com>



対象: 本社工場

対象: 本社工場・東京・名古屋営業所

Chuck・J-13・2405・500・Printed in Japan