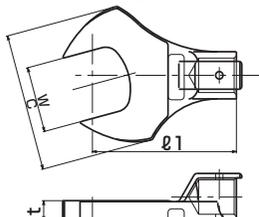


AUSTAUSCHBARER AUFSATZ 1

Mehr als 300 Arten austauschbarer Aufsätze sind für alle Arten von Festziehenwendungen verfügbar.

SH Maulschlüsselaufsatz

RoHS



Schraubenschlüssel des Typs SH eignen sich für den Gebrauch auf engem Raum, wo Steckschlüssel nicht verwendet werden können. Kann beispielsweise als Bördelmutter bei Rohrleitungsarbeiten verwendet werden.

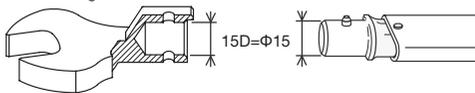
Tohnichi Aufsatzgröße	Modell (Hauptteilgröße x Weite)	Zulässiges Drehmoment [N·m]	Außenweite C [mm]	Dicke t [mm]	Länge ℓ1 [mm]
8 _D	SH8DX5,5	1,5	13	3	
	SH8DX6	2,5	15	3,5	
	SH8DX7	3,5	17	4	
	SH8DX8	7	20	4,5	
	SH8DX10	14	25		
	SH8DX11		27		
	SH8DX12			5,5	
	SH8DX13			29	
	SH8DX14				35
	SH8DX16	15		31	
	SH8DX17			32	
	SH8DX19			35	6,5
	SH8DX21			36	
	SH8DX22			37	
SH8DX24			39		
10 _D	SH10DX7				
	SH10DX8				
	SH10DX10	20	28		
	SH10DX11				
	SH10DX12				
	SH10DX13			32	
	SH10DX14				6,5
	SH10DX16				44
	SH10DX17				
	SH10DX18	25	39		
	SH10DX19				
	SH10DX21				
	SH10DX22				
SH10DX24			43		

Tohnichi Aufsatzgröße	Modell (Hauptteilgröße x Weite)	Zulässiges Drehmoment [N·m]	Außenweite C [mm]	Dicke t [mm]	Länge ℓ1 [mm]	
12 _D	SH12DX8	7	20			
	SH12DX10	12	24	5		
	SH12DX11	20,5	28	5,5		
	SH12DX12		31			
	SH12DX13	29,5	32	6,5		
	SH12DX14		38	8		
	SH12DX16	59		40	10	53
	SH12DX17					
	SH12DX18			41	11	
	SH12DX19					
	SH12DX21	70		43		
	SH12DX22					
	SH12DX24			48	13	
	SH12DX27			52		
15 _D	SH15DX12					
	SH15DX13	59	38	8		
	SH15DX14					
	SH15DX16					
	SH15DX17					
	SH15DX18					
	SH15DX19		51	13		
	SH15DX21				63	
	SH15DX22	140				
	SH15DX24					
	SH15DX26					
	SH15DX27			60	12	
	SH15DX30					
	SH15DX32					
SH15DX36			68			
19 _D	SH19DX17					
	SH19DX18	200				
	SH19DX19		54	13		
	SH19DX21					
	SH19DX22	180				
	SH19DX24					
	SH19DX27	200	60	15	80	
	SH19DX30	180				
	SH19DX32					
	SH19DX34	200				
	SH19DX36		76	11		
SH19DX41	180					



Tohnichi Aufsatzgröße	Modell (Hauptteilgröße x Weite)	Zulässiges Drehmoment [N·m]	Außenweite C [mm]	Dicke t [mm]	Länge ℓ_1 [mm]
22 _D	SH22DX19	280	63		
	SH22DX22				
	SH22DX24	500			
	SH22DX27				
	SH22DX30	420	78		
	SH22DX32				
	SH22DX34	500		15	100
	SH22DX36				
	SH22DX41	280	85		
	SH22DX46				
	SH22DX50	500	103		
SH22DX55	108				
27 _D	SH27DX22	255	65	14	125
	SH27DX24	350	72	15	
	SH27DX27	490	82	16	
	SH27DX30	670	88	19	
	SH27DX32	750	92	20	
	SH27DX34	670	90		
	SH27DX36	750	94	21	
	SH27DX41		98	22	
	SH27DX46	100	24		
	SH27DX50	103	26		
	32 _D	SH32DX27	850	105	
SH32DX30					
SH32DX32					
SH32DX34					
SH32DX36		110	24		
SH32DX41					
SH32DX46		1200			
SH32DX50					
SH32DX55					
SH32DX60		120	29		

Ein Schlüssel für austauschbare Aufsätze und ein austauschbarer Aufsatz der gleichen Größe können verbunden werden.



Wie eine Bestellung aufgegeben wird.
Geben Sie an **Modellname**
[BEISPIEL] SH12DX14

Zoll-Größe

Tohnichi Aufsatzgröße	Modell (Hauptteilgröße x Weite)	Breite [mm]	Zulässiges Drehmoment [N·m]	Außenweite C [mm]	Dicke t [mm]	Länge ℓ_1 [mm]		
8 _D	SH8DX1/4	6,35	2,5	15	3,5	35		
	SH8DX5/16	7,94	7	20	4,5			
	SH8DX3/8	9,53	14	25	5,5			
	SH8DX7/16	11,11		27				
	SH8DX1/2	12,7	15	29	6,5			
SH8DX9/16	14,29							
10 _D	SH10DX1/4	6,35	20	28	6,5	44		
	SH10DX5/16	7,94						
	SH10DX3/8	9,53						
	SH10DX7/16	11,11						
	SH10DX1/2	12,7					25	32
	SH10DX9/16	14,29					39	
	12 _D	SH12DX3/8					9,53	12
SH12DX7/16		11,11	20,5	31	6,5			
SH12DX1/2		12,7	29,5	32				
SH12DX9/16		14,29	59	40	10			
SH12DX5/8		15,88						
SH12DX11/16		17,46	70	41	11			
15 _D	SH15DX1/2	12,7	59	38	8	63		
	SH15DX9/16	14,29						
	SH15DX5/8	15,88	51	13				
	SH15DX11/16	17,46						
	SH15DX3/4	19,05	60					
	SH15DX13/16	20,64						
	SH15DX7/8	22,23	12					
	SH15DX15/16	23,81						
	SH15DX1	25,4	140	60				
	SH15DX1-1/16	26,99						
	SH15DX1-1/8	28,58	66					
	SH15DX1-3/16	30,16						
	SH15DX1-1/4	31,75	69					
	SH15DX1-5/16	33,34						
SH15DX1-3/8	34,93	72						
SH15DX1-7/16	36,51							
SH15DX1-1/2	38,1	76						
SH19DX15/16	23,81							
19 _D	SH19DX15/16	23,81	200	72	11	80		
	SH19DX1	25,4						
	SH19DX1-1/16	26,99						
	SH19DX1-1/8	28,58						
	SH19DX1-3/16	30,16						
	SH19DX1-1/4	31,75						
	SH19DX1-5/16	33,34						
	SH19DX1-3/8	34,93						
	SH19DX1-7/16	36,51						
	SH19DX1-1/2	38,1						

Zusatz

Austauschbarer Aufsatz

Austauschbares Bit

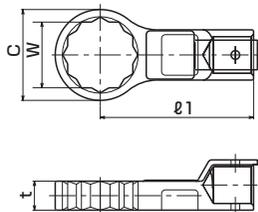
Austauschbarer Steckschlüssel

Option

AUSTAUSCHBARER AUFSATZ 2

Mehr als 300 Arten austauschbarer Aufsätze sind für alle Arten von Festzieh Anwendungen verfügbar.

RH Ringaufsatz



Die RH Ringaufsätze garantieren sicheres Arbeiten, da die Achsen der Schraube und des RH-Ringaufsatzes immer aufeinander ausgerichtet sind, was ein versehentliches Fallenlassen des Schlüssels unmöglich macht.

Wie eine Bestellung aufgegeben wird.

Geben Sie an **Modellname**

[BEISPIEL] RH12DX10

RH8DX5,5 bis RH8DX7 sind sechskantig. (außer für Zoll-Größen)

RoHS

Tohnichi Aufsatzgröße	Modell (Hauptteilgröße x Weite)	Zulässiges Drehmoment [N·m]	Außenweite C [mm]	Dicke t [mm]	Länge l1 [mm]
8 _D	RH8DX5,5	1,5	10,5	5	35
	RH8DX6	2,4	11	5	
	RH8DX7	3,6	12	6	
	RH8DX8	7,2	13,5	6	
	RH8DX10	12,2	15,5	6	
	RH8DX11		17	7	
	RH8DX12	15	18	7	
	RH8DX13		19	7	
10 _D	RH10DX8	7,2	12,5	6	44
	RH10DX10	12,2	15,5	7	
	RH10DX11	20	17	7	
	RH10DX12		18	7	
	RH10DX13		19	7	
	RH10DX14		20	7	
	RH10DX16		22	7	
	RH10DX17	25	24	8	
	RH10DX18		25	8	
	RH10DX19		26	8	
	RH10DX21		28	8	
12 _D	RH12DX8	7,2	15	5	53
	RH12DX10	12,2	16	5	
	RH12DX11	20	18	5,5	
	RH12DX12		20	6	
	RH12DX13	29,5	21	6,5	
	RH12DX14		20	10	
	RH12DX16	59	24	10	

Tohnichi Aufsatzgröße	Modell (Hauptteilgröße x Weite)	Zulässiges Drehmoment [N·m]	Außenweite C [mm]	Dicke t [mm]	Länge l1 [mm]
12 _D	RH12DX17		25		53
	RH12DX18			12	
	RH12DX19	70	26		
	RH12DX21		29	13	
	RH12DX22		30		
15 _D	RH15DX12	29,5	19	7	63
	RH15DX13			7	
	RH15DX14	59	22		
	RH15DX16		25	8	
	RH15DX17	100	26	10	
	RH15DX18				
	RH15DX19		28		
	RH15DX21	140	31		
	RH15DX22				
	RH15DX24		34	13	
	RH15DX27		37		
RH15DX30		41			
19 _D	RH19DX14	59	22,5	8	80
	RH19DX17	100	27	10	
	RH19DX18		28	11	
	RH19DX19	166	29		
	RH19DX21		32	13	
	RH19DX22	200	35		
	RH19DX24		39		
	RH19DX27		41	15	

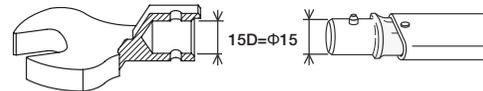


Tohnichi Aufsatzgröße	Modell (Hauptteilgröße x Weite)	Zulässiges Drehmoment [N-m]	Außenweite C [mm]	Dicke t [mm]	Länge ℓ_1 [mm]
19 _D	RH19DX32	200	44	15	80
	RH19DX34		47		
	RH19DX36		49		
	RH19DX41		55		
22 _D	RH22DX19	166	30	14	100
	RH22DX22		34		
	RH22DX24	255	37	15	
	RH22DX27	490	41		
	RH22DX30		44		
	RH22DX32		45		
	RH22DX34	500	49	17	
	RH22DX36		51		
	RH22DX41		57		
	RH22DX46		62		
27 _D	RH27DX22	255	38	14	125
	RH27DX24	350	15		
	RH27DX27	490	42	16	
	RH27DX30	670	46	19	
	RH27DX32	750	48		
	RH27DX34	670	51	20	
	RH27DX36		52	21	
	RH27DX41	750	58	22	
	RH27DX46		64	24	
	RH27DX50		69	26	
RH27DX50	69		26		
32 _D	RH32DX27	490	43	16	160
	RH32DX30	670	46,5		
	RH32DX32		49	18	
	RH32DX34	860	52		
	RH32DX36		53		
	RH32DX41		59	24	
	RH32DX46	1200	65		
	RH32DX50		69	27	
	RH32DX55		75		
	RH32DX60		80	29	

Zoll-Größe

Tohnichi Aufsatzgröße	Modell (Hauptteilgröße x Breite)	Breite [mm]	Zulässiges Drehmoment [N-m]	Außen Weite C [mm]	Dicke t [mm]	Länge ℓ_1 [mm]
8 _D	RH8DX1/4	6,35	3,6	11	5	35
	RH8DX5/16	7,94	7,2	13,5	6	
	RH8DX3/8	9,53	12,2	15	7	
	RH8DX7/16	11,11	15	17	7	
10 _D	RH10DX1/4	6,35	7,2	11	6	44
	RH10DX5/16	7,94	12,2	12,5		
	RH10DX3/8	9,53	15,5	7		
	RH10DX7/16	11,11	17			
	RH10DX1/2	12,7	25	19	8	
	RH10DX9/16	14,29	20			
12 _D	RH12DX3/8	9,53	12,2	16	5	53
	RH12DX7/16	11,11	20	18	5,5	
	RH12DX1/2	12,7	29,5	21	6,5	
	RH12DX9/16	14,29	59	20	10	
15 _D	RH12DX5/8	15,88		24		63
	RH15DX1/2	12,7	29,5	19	7	
	RH15DX9/16	14,29	59	22	8	
	RH15DX5/8	15,88		25		
	RH15DX11/16	17,46	100	26	10	
RH15DX3/4	19,05	140	28	13		

Ein Schlüssel für austauschbare Aufsätze und ein austauschbarer Aufsatz der gleichen Größe können verbunden werden.



Zusatz

Austauschbarer Aufsatz

Austauschbares Bit

Austauschbarer Steckschlüssel

Option

AUSTAUSCHBARER AUFSATZ 3

SH-N Maulschlüsselaufsatz mit Kerbe

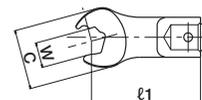
RoHS



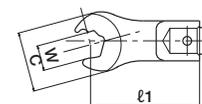
Wie eine Bestellung angegeben wird.
Geben Sie an **Modellname**
[BEISPIEL] SH10D-1X10N

Tohnichi Aufsatzgröße	Modell (Hauptteilgröße x Breite)	Zulässiges Drehmoment [N·m]	Außenweite C [mm]	Dicke [mm]			Länge ℓ_1 [mm]
				H	t	h	
10 _D	SH10D-1X10N	22,5	24	18,75	12	6	44
	SH10D-3X10N			20,25	15	7,5	
	SH10D-5X10N	19	24	24,5	—	—	
	SH10D-4X10N			17,75	10		
	SH10D-9X10N	22,5	24	18,75	12	6	
	SH10DX11N			—	—	—	
	SH10DX12N	25	32	16	6,5	—	
12 _D	SH12D-1X12N	30	33	20	12	6	53
	SH12D-3X12N			21,5	7,5	—	
	SH12D-5X12N			24	15	—	
	SH12DX12N	40	35	19	10	—	
	SH12D-1X14N			20	12	6	
	SH12D-3X14N			21,5	7,5	—	
	SH12D-5X14N	50	38	24	15	—	
	SH12DX14N			19	10	—	
	SH12D-1X17N			20	12	6	
	SH12D-3X17N	24	15	21,5	7,5	—	
	SH12D-5X17N			10	—		
	SH12DX17N			19	10	—	

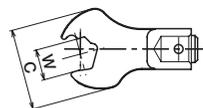
Die Kerbe erzeugt im Anziehprozess Geschwindigkeit, indem sie die Seite des Verschlusses greift, ohne dass man den Schlüssel absetzen muss. Ideal für die Bremsleitungs montage.



SH-N Modelle
* Außer für SH10D-5x10N und SH12D-5x12N (14N, 17N)



SH10D-5x10N
SH12D-5x12N (14N, 17N)



SH10Dx12N
SH12Dx12N (14N, 17N)

AH2 Verstellbarer Maulschlüsselaufsatz

RoHS

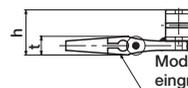
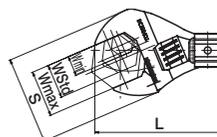
Tohnichi Aufsatzgröße	Modell	Zulässiges Drehmoment [N·m]	MIN. innere Weite	STD. innere Weite	MAX. innere Weite	S [mm]	L [mm]	t [mm]	h [mm]
			W _{Min.} [mm]	W _{Std.} [mm]	W _{Max.} [mm]				
15 _D	AH15D2X26	50	10	18	26	50	77	11	31
	AH15D2X30	100	13	22	30	60	84	12	32
	AH15D2X36	140		24	36	65	87	13	33

AH ist einfach und praktisch bei Anwendungen zu verwenden, die verschiedene Schraubenaufsatzgrößen benötigen.

Momentan nur verfügbar für die wurzelförmigen 15 mm Durchmesser Tohnichi Drehmomentschlüssel.
Hinweis Mit einem auslösenden Drehmomentschlüssel (für den Anzug) benutzen.

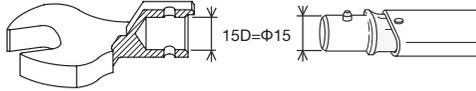


Wie eine Bestellung angegeben wird.
Geben Sie an **Modellname**
[BEISPIEL] AH15D2X30



Modell maximales Drehmoment eingraviert (TMAX)

Ein Schlüssel für austauschbare Aufsätze und ein austauschbarer Aufsatz der gleichen Größe können verbunden werden.



Tohnichi Aufsatzgröße	Modell	a [mm]	C [mm]	h [mm]	b [mm]	ℓ1 [mm]
8 _D	QH8D	6,35	23	17,5	7,5	35
10 _D	QH10D-1/4		26	18,5		44
	QH10D			22		
12 _D	QH12D	9,53	32	25,6	11	53
15 _D	QH15D-3/8		37,5	30,5		63
	QH15D			33,5	14	
19 _D	QH19D	12,7	40	38,4	15,4	80
22 _D	QH22D-1/2		51	41,5	15,5	100
	QH22D			46,5	20,5	
27 _D	QH27D	19,05	70	49,7	21,5	125
32 _D	QH32D	25,4	74	55,7	26,5	160

Da die QH-Ratschenaufsätze nur kleine Schwenkbewegungen zum Anziehen benötigen, sind sie für Arbeiten auf engstem Raum geeignet.

Tohnichi Aufsatzgröße	Modell (Hauptteilgröße x Weite)	D [mm]	C [mm]	H [mm]	h [mm]	ℓ1 [mm]
12 _D	RQH12DX12	20,5	32	24,1		53
	RQH12DX14					
15 _D	RQH15DX14	24,5	37,5	29		63
	RQH15DX17					
19 _D	RQH19DX17				10	80
	RQH19DX19	31	45	28		
	RQH19DX22					
22 _D	RQH22DX22	35,2	51	35		100
	RQH22DX24					

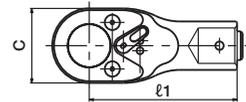
Da die RQH-Ratschenaufsatztypen nur kleine Schwenkbewegungen zum Anziehen benötigen, sind sie für Arbeiten auf engstem Raum und bei niedrigen Decken geeignet.

AUSTAUSCHBARER AUFSATZ

QH RATSCHENAUFSATZ

RoHS

6,35 sq. 9,53 sq. 12,7 sq. 19,05 sq. 25,4 sq.

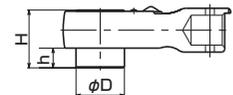
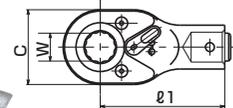


Wie eine Bestellung angegeben wird.
Geben Sie an **Modellname**
[BEISPIEL] QH10D

Für die Größe des Vierkanttriebs, siehe S. 447

RQH Ratschen-Aufsatzbuchse

RoHS



Wie eine Bestellung angegeben wird.
Geben Sie an **Modellname**
[BEISPIEL] RQH15DX14

Zusatz

Austauschbarer Aufsatz

Austauschbares Bit

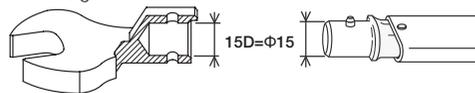
Austauschbarer Steckschlüssel

Option

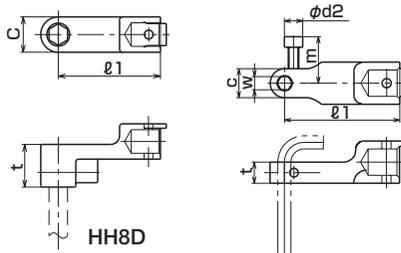
AUSTAUSCHBARER AUFSATZ 4

Mehr als 300 Arten austauschbarer Aufsätze sind für alle Arten von Festziehenanwendungen verfügbar.

Ein Schlüssel für austauschbare Aufsätze und ein austauschbarer Aufsatz der gleichen Größe können verbunden werden.



HH Sechskantaufsatz RoHS



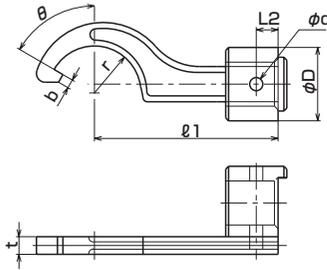
Wie eine Bestellung angegeben wird.
Geben Sie an Modellname
[BEISPIEL] HH15DX10

Tohnichi Aufsatzgröße	Modell (Hauptteilgröße x Weite)	Abmessung [mm]				
		c	t	m	φd2	ℓ1
8 _D	HH8D					
	Wählen Sie austauschbares Bit	12	14,5	—	—	35
10 _D	HH10DX5	11				
	HH10DX6	12	8			44
	HH10DX8	15				
12 _D	HH12DX5	11		19	7	
	HH12DX6	14	10			53
	HH12DX8	15				
	HH12DX10	17				
15 _D	HH15DX8	14				
	HH15DX10	17		21		63
	HH15DX12	20				
	HH15DX14	21,5				
19 _D	HH19DX10	17	13		8,5	
	HH19DX12	21,5				
	HH19DX14	23		23		80
	HH19DX17	27				
22 _D	HH19DX19	29				
	HH22DX12	19,5				
	HH22DX14	27				
	HH22DX17	30	17	26	10	100
	HH22DX19	32				
	HH22DX22	35				

Hinweis 1. Mit eingestecktem Sechskantschlüssel zu verwenden. 2. Der HH8D wird nicht mit Sechskantschlüssel, sondern mit einem austauschbaren Bit verwendet.

FH Hakenaufsatz

RoHS



Wie eine Bestellung aufgegeben wird. Geben Sie an **Modellname**
[BEISPIEL] FH15DX30

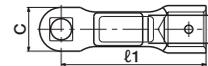
Tohnichi Aufsatzgröße	Modell	Geeignete Größe für äußeren Mutterdurchmesser [mm]	Nenngröße einer Schraube	Abmessung [mm]										
				l1	r	φSDgr	b	t	H	D	L2	d		
15 _D	FH15DX30	30 ~ 38	M20, M25		16									
	FH15DX38	38 ~ 45	M25, M30		20		3	6	30					
	FH15DX45	45 ~ 52	M30, M35	63	24						25	7,5		
	FH15DX52	52 ~ 58	M35, M40		27	60	3,5	7	30,5					4,5
	FH15DX58	58 ~ 65	M40, M45		31				31,5					
19 _D	FH19DX65	65 ~ 75	M45, M55	80	35,5		4,5	8	35,5	29	9,5			
22 _D	FH22DX75	75 ~ 85	M55, M65	100	39				38,5					
	FH22DX85	85 ~ 98	M65, M75		45,5	45	5	10	40	32	11	5,5		

Tohnichi Aufsatzgröße	Modell	Abmessung [mm]				
		a	C	h	b	l1
10 _D	DH10D			22,5		44
12 _D	DH12D	9,53	18	23	13	53
15 _D	DH15D		22			63
19 _D	DH19D	12,7		29,5	16,5	80
			24			
22 _D	DH22D		34	43,3		100
27 _D	DH27D	19,05			23,5	125
			42	44,5		
32 _D	DH32D	25,4	50	58,5	26,5	160

DH Vierkantantrieb-Aufsatz

9,53 sq. 12,7 sq. 19,05 sq. 25,4 sq.

RoHS



Wie eine Bestellung aufgegeben wird. Geben Sie an **Modellname**
[BEISPIEL] DH22D