

HERMES 
THE TOOL COMPANY

RAMIONA REAKCYJNE / SYSTEMY POZYCJONOWANIA



Ramiona reakcyjne | Zakres momentu: do 75 Nm

Ramiona reakcyjne poruszają się płynnie i pochłaniają reakcje momentu wkrętarek, zapewniając ergonomiczne wsparcie dla operatora. Zmniejszają RMI (powtarzające się urazy ruchowe) i CTS (zespół cieśni nadgarstka), jednocześnie zwiększając produktywność.

Seria ramion reakcyjnych składanych i liniowych

Ramiona składane zostały zaprojektowane tak, aby wyeliminować reakcję generowaną przez wkrętarke, gdy zatrzymują się przy wstępnie ustawionym momencie. Opcje zamocowania: na stole lub ścianie.

Ramiona liniowe utrzymują narzędzie prostopadle i zapobiegają uszkodzeniom wykonywanego połączenia śrubowego. Każdy model rozciąga się w kierunku poziomym, a długość ramienia jest regulowana. Płynny ruch zwiększa precyzję i produktywność.

Seria ramion karbonowych teleskopowych

Ramiona reakcyjne serii CAR eliminują reakcję, jaką generuje wkrętarke, gdy zatrzyma się na zadanym momencie (do 50 Nm). Konstrukcja karbonowa sprawia, że są niezwykle lekkie i jednocześnie wytrzymałe. Oznacza to, że są one znacznie bardziej odporne na zużycie niż ramiona wykonane z materiałów konwencjonalnych.

Ramiona podwieszane

Podwieszane ramiona reakcyjne SAR to idealne rozwiązanie zwiększające produktywność. Można je łatwo zainstalować na większości stanowisk pracy, aby pomóc operatorowi obsługiwać wkrętarke, zachowując przy tym przestrzeń roboczą. Zminimalizowana siła reakcji wpływa także na jakość gotowego produktu, ponieważ wyklucza nieporządane ruchy narzędzia, a cały moment obrotowy przenoszony jest na wykonywane połączenie.

Dostępne modele



Dostępne trzy modele: w zależności od ruchu osi. Ramiona SAR są dostarczane bez uchwytu narzędziowego – do kupienia osobno, w zależności od używanej wkrętarke (patrz tabela na następnej stronie).



Reakcyjne ramiona łamane i linearne

Kod	Model	Waga kg	Max. nośność kg	Min. promień mm	Max. promień mm	Max moment Nm
010600	PA2KOL	2.5	1.5	440	640	20
010602	PA7KOL	4.2	10*	500	950	75
010603	PS7KOL	5.3	10*	300	1000	75
010681	LINAR1	1.5	1.5	184	665	25
010682	LINAR2	1.5	1.5	184	665	50
010683	LINART	1.6	1.4	114	740	25

* Wymaganą nośność należy określić przy zamówieniu

Reakcyjne ramiona łamane i linearne z zestawem Autoadvance

Kod	Model	Waga kg	Skok tłoka mm	Min. promień mm	Max. promień mm	Max moment Nm
010682/A	LINAR2/A	6.1	0 - 50	184	665	50
010683/A	LINART/A	6.1	0 - 50	114	740	25

Autoadvance kit

020099 Zestaw Autoadvance może być dostarczany oddzielnie - do zainstalowania na LINAR2 i LINART w celu przekształcenia ich w modele /A

Reakcyjne ramiona teleskopowe

Kod	Model	Waga kg	Max. nośność kg	Min. promień mm	Max. promień mm	Max moment Nm
010661	CAR101	0.20	2.7	549	906	10
010663	CAR281	0.60	2.7	490	950	25
010664	CAR282	0.75	2.7	730	1650	25
010665	CAR501	0.65	2.7	490	950	50
010666	CAR502	0.80	2.7	730	1650	50

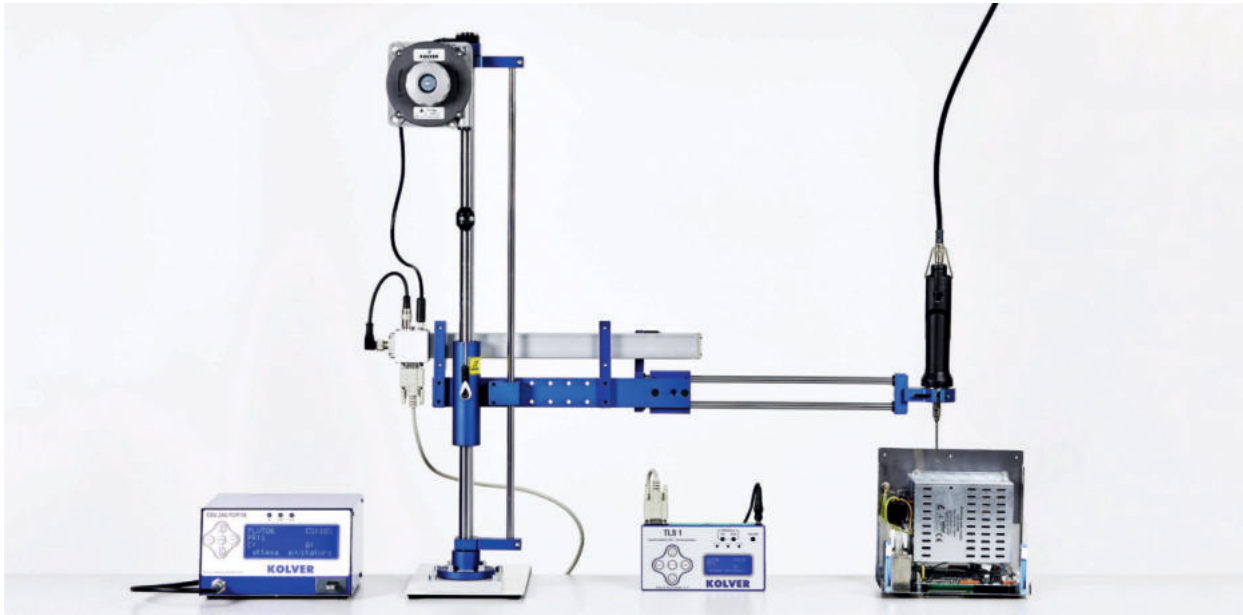
Reakcyjne ramiona podwieszane

Kod	Model	Waga kg	Max. nośność kg	Skok pionowy Z mm	Skok poziomy X mm	Skok boczny Y mm	Max moment Nm
010690/Z/5	SAR15 Z	1.2	1.8	364	-	-	15
010690/XZ/85	SAR15 XZ 85	1.2	1.8	364	692	-	15
010690/XYZ/855	SAR15 XYZ 855	1.7	1.3	885	692	376	15

Uchwyty narzędziowe do ramion SAR

010695	Uchwyt narzędziowy do wkrętarek prostych serii PLUTO i RAF
010698	Uchwyt narzędziowy do wkrętarek prostych serii FAB, NATO i MITO
010695/P	Uchwyt narzędziowy do wkrętarek kątowych PLUTO (do 15 Nm)
010695/UNI	Uniwersalny uchwyt narzędziowy do dowolnej wkrętarki (max. średnica 47 mm)

WAŻNE: Adapter redukcji średnicy (kod 234545) jest wymagany w przypadku używania ramion LINAR i CAR z wkrętareką PLUTO35 lub PLUTO50 (Ø 57 mm)



Ramiona pozycjonujące | Zakres momentu: do 50 Nm

Dostępne modele

TLS1 to inteligentny system, który zabezpiecza Twój montaż przed błędami, zapewniając, że każda śruba znajduje się we właściwym miejscu i jest dokręcona odpowiednim momentem. Sekwencje montażowe i współrzędne X-Y można łatwo zaprogramować za pomocą ekranów interfejsu użytkownika za pomocą klawiatury i intuicyjnego menu. Programy są automatycznie wybierane i włączane przez sterownik wkrętarki na podstawie lokalizacji ramienia TLS1 i bieżącego kroku sekwencji. Dodatkowy komputer nie jest wymagany.

Główne cechy

- 8 dostępnych programów i do 35 śrub na program.
- Pozycja śruby (długość/kąt) z dokładnością: długość ± 1 mm; kąt $\pm 1^\circ$.
- Programowalna tolerancja i reset ręczny.
- Ochrona hasłem.
- Zewnętrzna klawiatura i port szeregowy ułatwiające programowanie i statystykę.

TLS1 z ramieniem CAR

Ramię TLS1/CAR składa się z ramienia reakcyjnego z enkoderem zamontowanym w punkcie obrotu oraz z liniowym rezystorem pomiarowym. Enkoder rejestruje kąt, a rezystor liniowy rejestruje odległość. Dokładność X-Y może być ustawiona przez operatora w zależności od zastosowania.

TLS1 z ramieniem liniowym

Ramiona pozycjonujące TLS1/LINAR1 i TLS1/LINAR2 działają podobnie jak LINAR1 i LINAR2 z dodatkowymi czujnikami pozycjonowania, które zapewniają informację zwrotną w czasie rzeczywistym o położeniu ramienia. Maksymalny moment i zasięg są takie same jak odpowiednio LINAR1 i LINAR2 (patrz strona 41). Kod adaptera 234545 (wymagany do wkrętarek model PLUTO35 i PLUTO50).



TLS1/CAR Ramiona karbonowe

TLS1/LINAR1 i TLS1/LINAR2



TLS1/LINART Ramiona łamane

TLS1/SAR XYZ Ramiona podwieszane

TLS1 z łamanym ramieniem

TLS1/LINART jest wyposażony w składane ramię, które zapewnia wyjątkową elastyczność i dokładność. Dzięki czujnikom pozycjonowania możesz uzyskać informację zwrotną o pozycji ramienia w czasie rzeczywistym, co jest bardzo przydatne przy domyślnych kalibracjach. Maksymalny moment i zasięg są takie same jak w przypadku LINART (patrz strona 41).

TLS1 z podwieszonym ramieniem

SAR XYZ/TLS1 jest idealnym rozwiązaniem w miejscach, gdzie przestrzeń jest ograniczona. Można go łatwo zainstalować na większości stanowisk pracy, aby pomóc operatorowi obsługiwać wkrętarkę w pełni bezpiecznie i stabilnie. System TLS1 sprawia, że każda operacja jest odporna na błędy: śledząc współrzędne X-Y-Z, system upewnia się, że każda śruba jest dokręcana tylko wtedy, gdy śrubokręt znajduje się we właściwej pozycji. Maksymalny moment i zasięg są takie same jak SAR XYZ (patrz str. 41).



Ramiona linearne i łamane z systemem pozycjonowania

Kod	Model	Max moment Nm	Min. promień mm	Max. promień mm	Min. odległość między śrubami przy maksymalnym wydłużeniu
010681/TLS1	LINAR1/TLS1	25	184	665	6 mm
010682/TLS1	LINAR2/TLS1	50	184	665	6 mm
010683/TLS1	LINART/TLS1	25	114	740	7 mm

W momencie zakupu należy wybrać jeden z poniższych kabli

260003/1 Kabel do podłączenia systemu TLS do sterownika EDU1FR/SG

260004/1 Kabel do podłączenia systemu TLS do sterownika EDU1BL/SG, EDU2AE, EDU2AE/HPro, EDU2AE/TOP lub EDU2AE/TOP/TA

260004/KDU Kabel do podłączenia systemu TLS do sterownika KDU

Reakcyjne ramiona łamane i linearne z zestawem Autoadvance

Kod	Model	Waga kg	Skok tłka mm	Min. promień mm	Max. promień mm	Minimalna odległość między śrubami
010682/TLS1/A	LINAR2/TLS1/A	50	0 - 50	184	665	6
010683/TLS1/A	LINART/TLS1/A	25	0 - 50	114	740	7

W momencie zakupu należy określić jeden z poniższych kabli

260003/1 Kabel do podłączenia systemu TLS do sterownika EDU1FR/SG

260004/1 Kabel do podłączenia systemu TLS do kontrolera EDU1BL/SG, EDU2AE, EDU2AE/HPro, EDU2AE/TOP lub EDU2AE/TOP/TA

260004/KDU Kabel do podłączenia systemu TLS do kontrolera KDU

Zestaw Autoadvance

020099 Zestaw Autoadvance może być dostarczony oddzielnie - do zainstalowania na LINAR2 / TLS1 i LINART / TLS1 w celu przekształcenia ich w modele /A.

Ramiona teleskopowe z systemem pozycjonowania

Kod	Model	Max moment Nm	Min. promień mm	Max. promień mm	Min. odległość między śrubami przy maksymalnym wydłużeniu
010663/TLS1	CAR281/TLS1	25	490	950	9 mm
010664/TLS1	CAR282/TLS1	25	730	1650	15 mm
010665/TLS1	CAR501/TLS1	50	490	950	9 mm
010666/TLS1	CAR502/TLS1	50	730	1650	15 mm

W momencie zakupu należy wybrać jeden z poniższych kabli

260003/1 Kabel do podłączenia systemu TLS do sterownika EDU1FR/SG

260004/1 Kabel do podłączenia systemu TLS do sterownika EDU1BL/SG, EDU2AE, EDU2AE/HPro, EDU2AE/TOP lub EDU2AE/TOP/TA

260004/KDU Kabel do podłączenia systemu TLS do sterownika KDU

Ramiona podwieszane z systemem pozycjonowania

Kod	Model	Max moment Nm	Waga kg	Skok pionowy Z mm	Skok poziomy X mm	Skok boczny Y mm
010690/XYZ/TLS1	SAR15 XYZ/TLS1	15	8	885	692	376

Uchwyty narzędziowe do ramion SAR

010695 Uchwyt narzędziowy do wkrętarek prostych serii PLUTO i RAF

010698 Uchwyt narzędziowy do wkrętarek prostych serii FAB, NATO i MITO

010695/P Uchwyt narzędziowy do wkrętarek kątowych PLUTO (do 15 Nm)

010695/UNI Uniwersalny uchwyt narzędziowy do dowolnej wkrętarki (max. średnica 47 mm)

W momencie zakupu należy wybrać jeden z poniższych kabli

260003/1 Kabel do podłączenia systemu TLS do sterownika EDU1FR/SG

260004/1 Kabel do podłączenia systemu TLS do sterownika EDU1BL/SG, EDU2AE, EDU2AE/HPro, EDU2AE/TOP lub EDU2AE/TOP/TA

260004/KDU Kabel do podłączenia systemu TLS do sterownika KDU

WAŻNE: Adapter redukcji średnicy (kod 234545) jest wymagany w przypadku używania ramion LINAR i CAR z wkrętarką PLUTO35 lub PLUTO50 (Ø 57 mm).

