

ACR3 Automatisches Tasterwechselsystem

Das ACR3 gehört zum modularen Befestigungssystem (MRS/MRS2) und ist ein automatisches Wechselsystem für Messtaster und Verlängerungen, die eine Renishaw-Autoaufnahme besitzen.

Das ACR3 von Renishaw wird innerhalb des Arbeitsbereichs des KMG montiert und ermöglicht einen schnellen, automatischen Messtasterwechsel ohne Nachkalibrieren. Zudem lagert das ACR3 Messtaster und Verlängerungen in einer staubgeschützten Umgebung. Das ACR3 ist ein passiver Wechsler, der sich dank kabelloser Installation unkompliziert einrichten lässt.

Die Autoaufnahme (Autojoint) ist eine kinematische Verbindung mit hoher Reproduzierbarkeit, deren eine Hälfte am Dreh-Schwenkkopf und deren andere Hälfte an einem Messtaster, einer Verlängerung oder einem Adapter angebracht ist.

Das ACR3 ist eine mechanische Wechseleinrichtung mit vier Ablagestationen, die entlang der MRS- bzw. MRS2-Schiene verfährt. Unter Ausnutzung der KMG-Bewegung ver- und entriegelt sie die Autoaufnahme zwischen dem Messtaster und dem Dreh-Schwenkkopf. Zwei ACR3 können zu einer Acht-Stationen-Einheit verbunden werden.

Der modulare Aufbau des MRS und des MRS2 ermöglicht die Kombination des ACR3 mit anderen Produkten von Renishaw und damit die Einrichtung von Systemen nach Ihren spezifischen Erfordernissen. Das sorgt für maximale Flexibilität beim Messtaster- und Tasterwechsel.

Gesamtlänge von Verlängerung / Messtaster / Taster bis zu 480 mm.

HINWEIS: Das ACR3 erfordert eine vollständige Integration in die vom KMG-Lieferanten bereitgestellte Frontend-Software (FES).



Modulare Befestigungssysteme MRS und MRS2

Weitere Informationen zum MRS, MRS2, ACR3 und SCP600 von Renishaw finden Sie in folgenden Dokumenten:

H-1000-5087	ACR3 System - Installations- und Benutzerhandbuch
H-1000-5088	MRS - Installations- und Benutzerhandbuch
H-1000-5255	MRS2 Installationshandbuch
H-1000-5097	SCP600 Benutzerinformation

Sie sind erhältlich im Dokumentations- und Downloadbereich unter www.renishaw.com.

HINWEIS: Nähere Informationen zu vertikal montierten Lösungen erhalten Sie bei Ihrem Lieferanten oder Ihrer Renishaw-Niederlassung.

Kompatible Renishaw-Produkte:

Köpfe	PH10M PLUS, PH10MQ PLUS und PH6M
Messtaster*	SP600M, TP7M, TP6A, TP20, TP200, TP2, TP6
Verlängerungen	PAA/PEM-Reihe

* Einige Messtaster anderer Hersteller werden ebenfalls unterstützt. Näheres hierzu erfahren Sie von Ihrem KMG-Lieferanten.

HINWEIS: Mit dem ACR3 können zwar komplette Kombinationen aus Verlängerung und Messtaster gewechselt werden, doch ist es nicht immer möglich, einen Messtaster vom Ende einer Verlängerung abzunehmen und ihn durch einen anderen zu ersetzen.

Auswahl Ihres ACR3/MRS-Systems

ACR3

Ermitteln Sie zuerst die Anzahl von Messtastern, die Sie automatisch wechseln möchten. Das ACR3 kann bis zu vier Messtaster aufnehmen. Messtaster mit einem Durchmesser von mehr als 34 mm, wie z. B. der SP600, behindern allerdings die Nutzung der benachbarten Ablagestation. Sollten Sie mehr als vier Stationen benötigen, können Sie zwei ACR3-Einheiten zu einem Acht-Stationen-System verbinden.

MRS/MRS2-Schiene

MRS/MRS2-Schienen sind erhältlich in den Längen 400 mm, 600 mm und 1000 mm. MRS-Versatzadapter (in den MRS-Kits enthalten) und MRS2-Schienen mit Abstandsstücken vorne erlauben die Nutzung der vollen Arbeitslänge. Die Säulen können, passend zu den Bohrungen auf dem Tisch Ihres KMG, überall entlang der Schiene befestigt werden. Wählen Sie die Länge der benötigten Schiene anhand der folgenden Kombinationen. Der bei MRS2-Schienen mit Abstandsstücken hinten verfügbare Platz ist hier nicht vermerkt und hängt von der Position der Säulen ab.

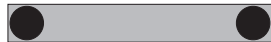
MRS direkt montiert

400 mm



1 x ACR3
oder 4 x SCP600

600 mm



2 x ACR3
oder 1 x ACR3 + 3 x SCP600
oder 6 x SCP600

1000 mm



2 x ACR3 + 5 x SCP600
oder 1 x ACR3 + 8 x SCP600
oder 11 x SCP600

MRS-Versatzadapter und MRS2-Schienen mit Abstandsstücken vorne



1 x ACR3 + 1 x SCP600
oder 5 x SCP600

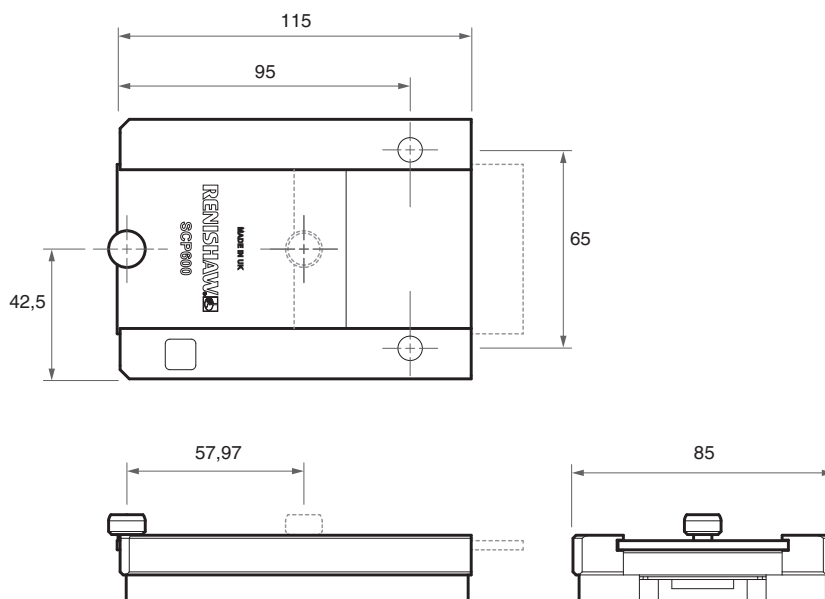


2 x ACR3 + 1 x SCP600
oder 1 x ACR3 + 4 x SCP600
oder 7 x SCP600



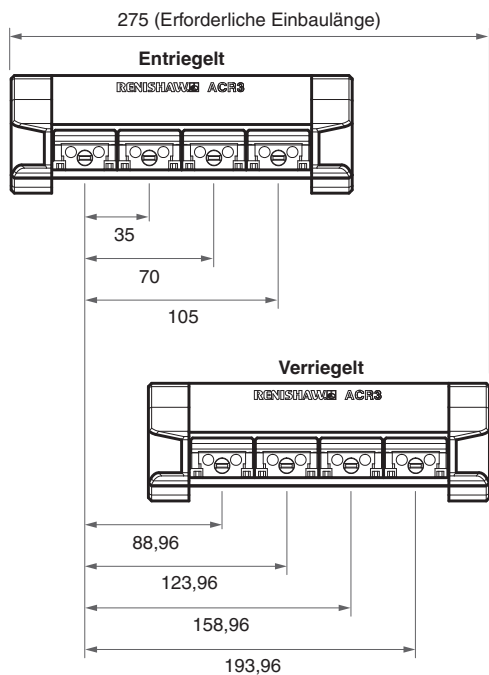
2 x ACR3 + 6 x SCP600
oder 1 x ACR3 + 9 x SCP600
oder 12 x SCP600

Abmessungen des SCP600



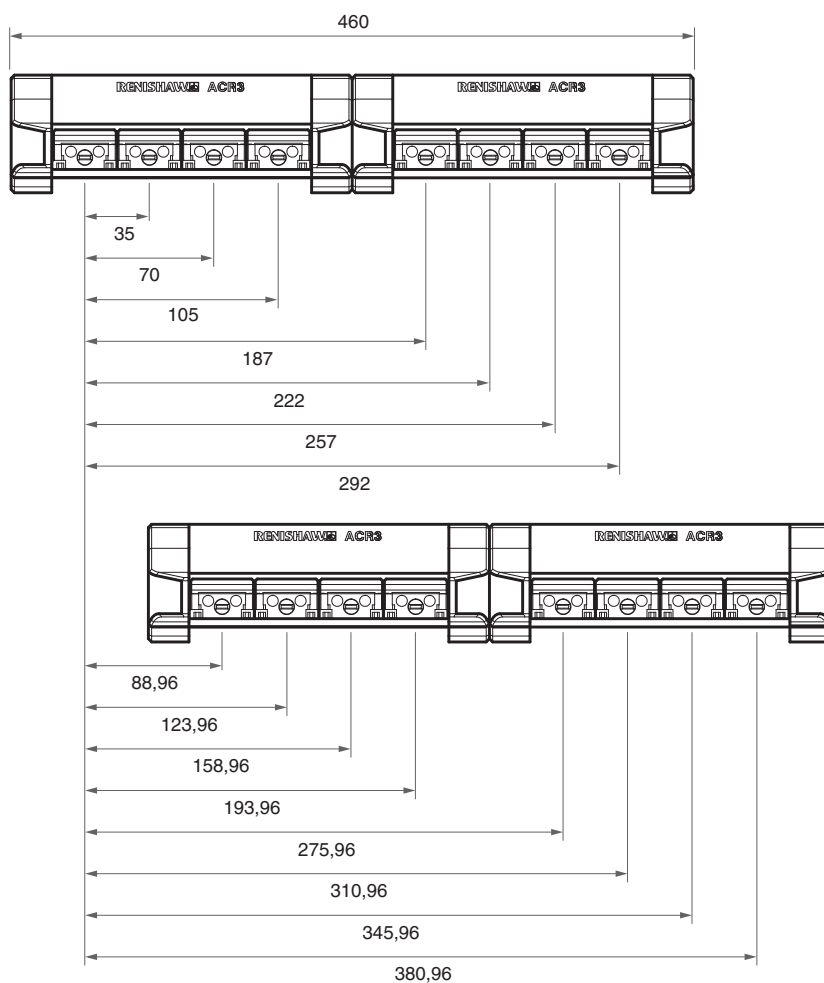
Abmessungen in mm

Abmessungen des Vier-Stationen-Systems



Abmessungen in mm

Abmessungen des Acht-Stationen-Systems



Abmessungen in mm

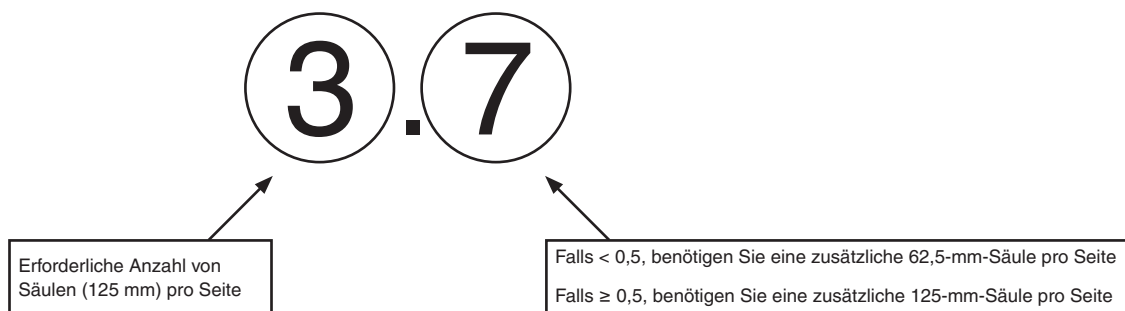
Auswahl Ihrer Systemkomponenten

Um zu ermitteln, wie viele MRS-Säulen Sie für Ihr System benötigen, bestimmen Sie die längste Kombination aus Verlängerung, Messtaster und Taster, die Sie nutzen möchten, und wenden Sie dann die folgende Formel an:

1. Verlängerung + Messtaster + Taster + 15 mm* = Gesamtlänge der Kombination
* 15 mm = Wechsler-Sicherheitsabstand
2. Gesamtlänge der Kombination / 125 mm** = Anzahl Säulen pro Seite
**125 mm = Säulenhöhe
3. Anzahl Säulen pro Seite x 2 = Anzahl Säulen pro System

Beispiel:

1. PAA3 + TP200 + 100-mm-Taster + 15 mm = Gesamtlänge der Kombination
300 mm + 43 mm + 100 mm + 15 mm = 458 mm
2. 458 mm / 125 mm = 3,67



Für dieses Beispiel werden also 4 Säulen (125 mm) pro Seite benötigt.

3. $4 \times 2 = 8$
8 Säulen (125 mm) werden für dieses System benötigt. Dies ist die maximal empfohlene Anzahl an Säulen.

Wenn Sie die erforderliche Anzahl errechnet haben, füllen Sie die folgende Tabelle vor der Bestellung Ihres Systems aus.

HINWEIS: Alle MRS-Kits beinhalten standardmäßig 2 MRS-Füße, 4 Säulen (125 mm) und

2 Versatzadapter. Bestellen Sie deshalb nur noch die zusätzlichen Komponenten für Ihr System.

Teileliste

Geben Sie bei der Bestellung bitte die Artikelnummer an.

Typ	Beschreibung	Einheit	Artikelnummer	Ihre Systemanforderungen
ACR3	4-Stationen-Einheit	1	A-5036-0005	

www.renishaw.com/ACR3

#renishaw

+49 (0) 7127 9810

germany@renishaw.com

© 2002–2023 Renishaw plc. Alle Rechte vorbehalten. RENISHAW® und das Symbol eines Messtasters sind eingetragene Marken der Renishaw plc. Renishaw Produktnamen, Bezeichnungen und die Marke „apply innovation“ sind Warenzeichen der Renishaw plc oder ihrer Tochterunternehmen.

Andere Markennamen, Produkt- oder Unternehmensnamen sind Marken des jeweiligen Eigentümers.
Renishaw plc, eingetragen in England und Wales. Nummer im Gesellschaftsregister: 1106260. Eingetragener Firmensitz: New Mills, Wotton-under-Edge, Glos, GL12 8JR, Großbritannien

ZWAR HABEN WIR UNS NACH KRÄFTEN BEMÜHT, FÜR DIE RICHTIGKEIT DIESES DOKUMENTS BEI VERÖFFENTLICHUNG ZU SORGEN, SÄMTLICHE GEWÄHRLEISTUNGEN, ZUSICHERUNGEN, ERKLÄRUNGEN UND HAFTUNG WERDEN JEDOCH UNGEACHTET IHRER ENTSTEHUNG IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN UMFANG AUSGESCHLOSSEN.

Artikel-Nr.: H-1000-2037-02-A
Veröffentlicht: 09.2024