

2. SCHNEID-, ABISOLIER- UND PRESSWERKZEUGE

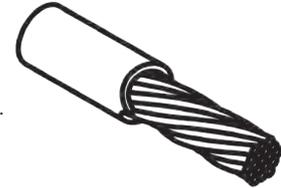
2.2 Abisolierwerkzeuge

Nach dem Schneiden der Kabel und Leitungen müssen diese abisoliert werden. Das heißt, dass die Leiterisolation in einer definierten Länge entfernt werden muss, ohne dass der Leiter dabei beschädigt wird. Um dieses sicherzustellen, sollte ein qualitativ gutes und professionelles Abisolierwerkzeug verwendet werden, welches sowohl auf die Isolation als auch den Leiterquerschnitt angepasst ist. druseidt bietet auch in dem Bereich Abisolieren qualitativ hochwertige Werkzeuge und Vorrichtungen an.

Von der einfachen Handzange bis hin zu Abisoliermaschinen kann der Anwender entsprechend der Einsatzhäufigkeit das für ihn geeignete Gerät auswählen. Auch für problematischere Isolationen wie Teflon, Silikon oder besonders harte Werkstoffe werden Lösungen angeboten. Gerne beraten wir Sie bei Ihren Anwendungen bzw. führen Abisolierversuche mit unseren Geräten durch.

Um eine Leitung technisch einwandfrei abzuisolieren, gilt es, Fehler zu vermeiden. Die DIN IEC 60352 Teil 2 enthält Hinweise auf mögliche Abisolierfehler, z.B.:

Korrekt abisolierte Leitung.



Reste der Leiterisolation befinden sich auf dem abisolierten Leiter.



Leiterisolation wurde vom Abisolierwerkzeug beschädigt.



Einzeldrähte wurden vom Abisolierwerkzeug beschädigt oder abgeschnitten.



Einzeldrähte wurden nachträglich zu intensiv verdrillt.



Einzeldrähte sind nicht mehr verdrillt.



Isolierung wurde nicht einwandfrei eingeschnitten.



Abisolierwerkzeuge für PVC-isolierte Leitungen

Selbstinstellende Abisolierwerkzeuge mit und ohne Schneidvorrichtung. Geeignet zum Abisolieren aller gängigen Leitungen mit PVC-Isolation.

Best.-Nr. 12622 N hochwertiges Werkzeug mit austauschbaren Messern und guter Schneidleistung.



12642 N



12622 N



12633

Best.-Nr.	Abisolierbereich		Beschreibung	Länge	Gewicht kg/Stck.
	mm ²	AWG			
12642 N	0,2 - 6	24 - 10	Selbstinstellend mit Kabelschneider 2,5 mm ² flexibel	100 mm	0,10
12622 N	0,08 - 6	28 - 10	Selbstinstellend mit Kabelschneider 6 mm ² flexibel, 4 mm ² massiv	200 mm	0,15
12623 N	0,08 - 6	28 - 10	Ersatzmesser für 12622 N		
12633	6 - 16	10 - 6	Selbstinstellend ohne Kabelschneider	160 mm	0,13

Abisolierwerkzeug mit austauschbaren Messerkassetten für unterschiedliche Isoliermaterialien

Ergonomisches, leichtes und handliches Abisolierwerkzeug. Das Werkzeug ermöglicht ein präzises Abisolieren einer Vielzahl unterschiedlicher Isolationsmaterialien von PVC bis hin zu PTFE mit nur einem Werkzeug. Nahezu 90 % aller Anwendungsfälle können ohne manuelles Einstellen abisoliert werden. Bei besonders dünnen Isolationen stellt eine präzise Justiermöglichkeit ebenfalls eine Abisolierung ohne Beschädigung der Leiter sicher.

Leicht austauschbare Messerkassetten für PVC-Leitungen bis 16 mm² sowie V-Klingenkassetten für problematische Isolationen bis 4 mm² ermöglichen einen weiten Einsatzbereich. Getestet für über 150000 Abisoliervorgänge. In Verbindung mit dem hochfesten Kunststoff (doppelte Stärke in Vergleich zu Nylon/PA6-Standard) wird eine hohe Zuverlässigkeit und Haltbarkeit des Werkzeuges gewährleistet.



Leicht austauschbare
Messerkassetten



V-Klingenkassetten
zum Abisolieren
problematischer Isolationen

Best.-Nr.	Abisolierbereich		Beschreibung	Länge	Gewicht kg/Stck.
	mm ²	AWG			
05190	0,02 - 10	34 - 8	Selbstinstellend für PVC-Leitungen mit Kabelschneider 10 mm ² flexibel, 1,5 mm ² massiv	191 mm	0,14
Lieferbare Messerkassetten					
05191	4 - 16	12 - 5	Messerkassette für PVC-Leitungen		
05192	0,1 - 4	28 - 12	Messerkassette mit V-Klinge für nahezu alle Isoliermaterialien		
05193	0,02 - 10	34 - 8	Ersatzmesserkassette für PVC-Leitungen		

Abisolierwerkzeuge mit auswechselbaren Formmessern für unterschiedliche Isoliermaterialien und Querschnitte bis 16 mm²

Äußerst stabiles Spezialwerkzeug zum qualitativ hochwertigen beschädigungsfreien Abisolieren und Abmanteln von Leitungen und Mehrleiterkabeln von 0,03-16 mm². Die austauschbaren Formmesser ermöglichen ein Abisolieren unterschiedlicher Querschnitte und Isolationsmaterialien ohne Quetschen und Deformieren der Kabelenden.

Die Werkzeuge können für PVC-Leitungen bis 6 mm² und druseidt Silikonleitungen 1,8/3 kV sowohl komplett montiert mit entsprechenden Formmessern oder aber auch nur als Werkzeugrahmen ohne Formmesser geliefert werden. So ist es problemlos möglich, sich selbst ein Werkzeugset mit Formmessern für Spezialisolationen zusammenzustellen.



Werkzeug mit montierten Formmessern
05200/05202/05205



Werkzeugrahmen ohne Einsätze
05210



Kabel am Längenschlag anlegen



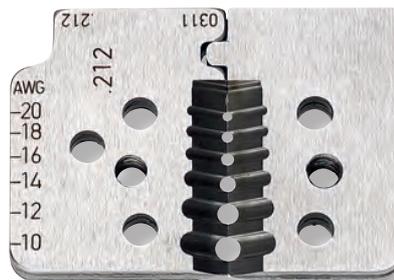
Automatisches Abziehen der Isolation



Abisolieren mittels Formmesser



Austauschbare Formmesser



Best.-Nr.	Abisolierbereich		Beschreibung	Länge	Gewicht kg/Stck.
	mm ²	AWG			
Werkzeuge mit montierten Formmessern					
05200	0,14 - 6	26 - 10	für PVC-Leitungen	200 mm	0,45
05202	4 - 10	11 - 7	für druseidt Silikonleitungen 1,8/3 kV und ähnliche Leitungen	200 mm	0,45
05205	10 - 16	7 - 5	für druseidt Silikonleitungen 1,8/3 kV und ähnliche Leitungen	200 mm	0,45
Grundrahmen mit zusätzlichen Formmessern					
05210	-	-	Werkzeugrahmen ohne Formmesser	200 mm	0,41
05201	0,14 - 6	26 - 10	Formmesser für PVC-Leitungen		
05203	6 - 16	10 - 5	Formmesser für PVC-Leitungen		
05204	4 - 10	11 - 7	Formmesser für druseidt Silikonleitungen 1,8/3 kV gem. Katalogseite 40		
05206	10 - 16	7 - 5	Formmesser für druseidt Silikonleitungen 1,8/3 kV gem. Katalogseite 40		
05207	2 x 0,35		Formmesser für Profi-Bus-Kabel mit Außenhülle		
05208	0,05 - 0,5	30 - 20	Formmesser für Teflon-Kabel		
05209	0,14 - 1	26 - 16	Formmesser für Teflon-Kabel		
05211	0,03 - 2,08	32 - 14	Formmesser für Teflon Kabel mit Kabelführung		
05212	2,5 - 10	13 - 7	Formmesser für Teflon Kabel		
05213			Formmesser für POF-Kabel 1,2 und 4-adrig		
05214	2,5 - 6	13 - 9	Formmesser für Solarkabel Radox 125		
05215	0,5 - 6	20 - 10	Formmesser für Spezialkabel mit Isolation aus Teflon, Glasseidegeflecht und Kaptonfolie		
05216			Formmesser für ASI Bus Kabel mit Außenmantel flach 2 x 1,5 mm ² / 10,2 x 4 mm		
05217	1,5 - 6	15 - 9	Formmesser für Solarkabel		
05218	4 - 10	11 - 7	Formmesser für Solarkabel		
05219	3/4 x 0,34 3/5 x 0,5	-	Formmesser für Lumflexkabel		

Abisolierwerkzeug für Rundkabel 4,5-40 mm Ø

Mit diesem Hochleistungs-Abisolierwerkzeug ist es problemlos möglich, Kabel und Leitungen mit den unterschiedlichsten Isolationen mit einer Stärke von bis zu 4,5 mm abzusolieren oder abzumanteln. Durch Drehen des Werkzeugkörpers kann die Klinge in einer von drei Positionen arretiert werden, wodurch sowohl kreisförmige als auch gerade oder spiralförmige Schnitte in Längsrichtung des Kabels vorgenommen werden können. Das Werkzeug wird standardmäßig mit 2 auswechselbaren Kabelhaltehaken geliefert, so dass ein extrem großer Abisolierbereich von bis zu 40 mm Ø entsteht. Die Klinge kehrt am Ende des Abisoliervorgangs automatisch in ihre Startposition zurück und reduziert so die Gefahr des Klingensbruchs.

Die Klingenhöheneinstellung erfolgt nahezu spielfrei und ist zur Feineinstellung leicht drehbar. Das Auswechseln/Tauschen der Kabelhaltehaken erfolgt einfach durch Aus- und Einsteckvorgänge. Die ergonomische Form ermöglicht auch ein Abisolieren von anspruchsvollsten Kabeltypen unter schwierigsten Bedingungen. Das Werkzeug hat keine scharfen Außenkanten und kann so auch in der Hosentasche getragen werden. Tests mit über 100000 Abisoliervorgängen und hergestellt aus hochfestem Kunststoff mit zweifacher Stärke des Nylon/PA6-Standards sprechen für den hohen Qualitätsstandard des Werkzeugs.



Set mit 2 Kabelhaltehaken

Kreisförmige, gerade und spiralförmige Abisoliermöglichkeit

Ergonomische Form mit Ablage für Daumen und Zeigefinger

Best.-Nr.	Abisolierbereich	max. Isolationsdicke	Bezeichnung	Länge	Gewicht kg/Stck.
12843	4,5-40 mm	4,5 mm	Abisolierwerkzeug komplett mit 2 Kabelhaltehaken	150/167 mm	0,12
12844	Ersatzmesser zu Abisolierwerkzeug 12843				
12845	Ersatz Kabelhaltehaken klein				
12846	Ersatz Kabelhaltehaken groß				

Abisolierwerkzeug für Solarkabel

mit fest eingestellten Abisolierlängen 7,0 mm und 8,5 mm

Einfaches, kleines und leichtes Abisolierwerkzeug mit fest eingestellten Abisolierlängen 7,0 mm und 8,5 mm. Geeignet zum Abisolieren fast aller standardmäßigen Solarkabel im Querschnittsbereich 2,5-6 mm².

Werkzeug einfach auf das Kabel klemmen, drehen, Werkzeug abheben, Isolationsreste entfernen und fertig ist das abisolierte Kabel. Die Messerkassetten sind auswechselbar und die Messer bei Nichtbetätigung gegen Berührung geschützt.



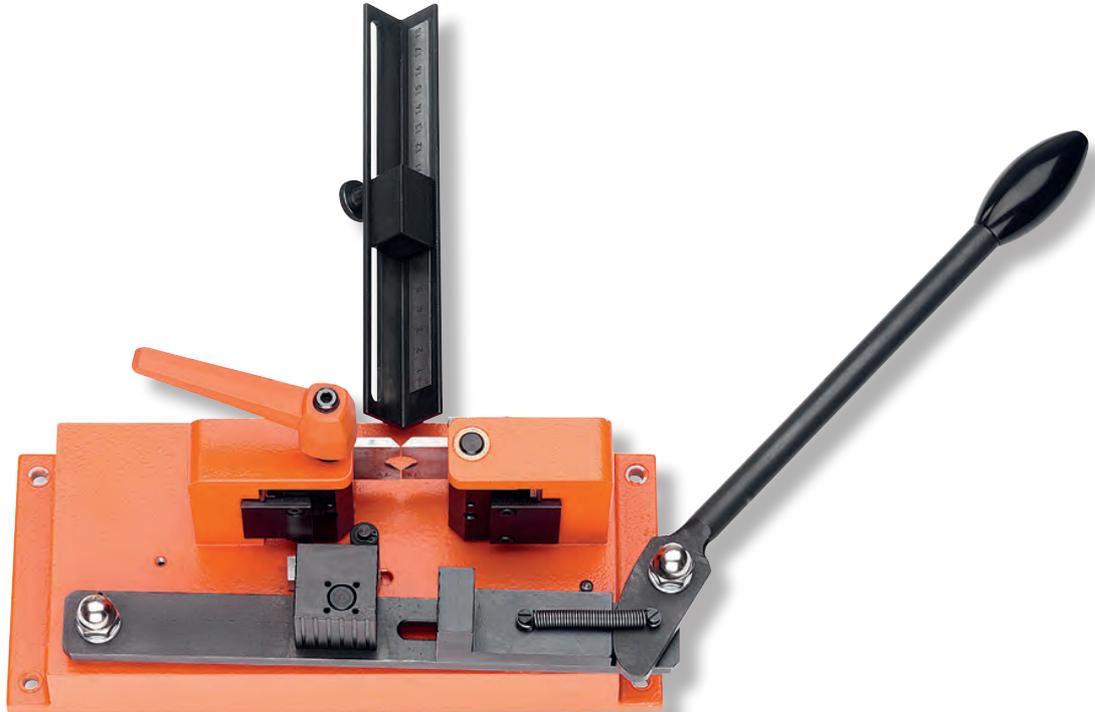
Best.-Nr.	Abisolierbereich	Abisolierlänge	Bezeichnung	Abmessungen mm			Gewicht kg/Stck.
				L	B	H	
05177	2,5-6 mm ²	7,0/8,5 mm	Abisolierwerkzeug mit Messerkassette	83	22	43	0,02
05179	Ersatzmesser-Kassette für 05177						

Manuelle Abisoliervorrichtung

für Litzen und Leitungen bis 30 mm Außen-Ø

Einfach zu handhabende, manuell betätigte Abisoliervorrichtung geeignet zum Abisolieren und Abmanteln ein- und mehradriger Leitungen, Litzen und Kabel mit unterschiedlichsten Isoliermaterialien. Die Abisoliermesser werden in 1 mm Schritten gefertigt und dem Außen-Ø der Leitungen angepasst. Auch die Anfertigung von Spezialmessern angepasst auf Leitungen mit besonders problematischer Isolation ist möglich. Die von uns angebotenen Standardmesser sind ebenfalls geeignet zum Abisolieren der druseidt-Silikonleitungen 1,8/3 kV gem. Seite 40 dieses Kataloges.

Die Abisolier- bzw. Abmantellänge ist im Bereich von bis zu 150 mm stufenlos einstellbar. Einfache Bedienung durch Betätigung des Klemmhebels zum Öffnen der Messerpaare, Einlegen des Kabels und abschließender Betätigung des Abziehhebels. Gerne führen wir Abisolierversuche mit Ihren Leitungen durch und bieten Ihnen die dafür geeigneten Messerpaare an.



Abisoliervorgang



Klemmhebel ziehen, um die Messer zu öffnen



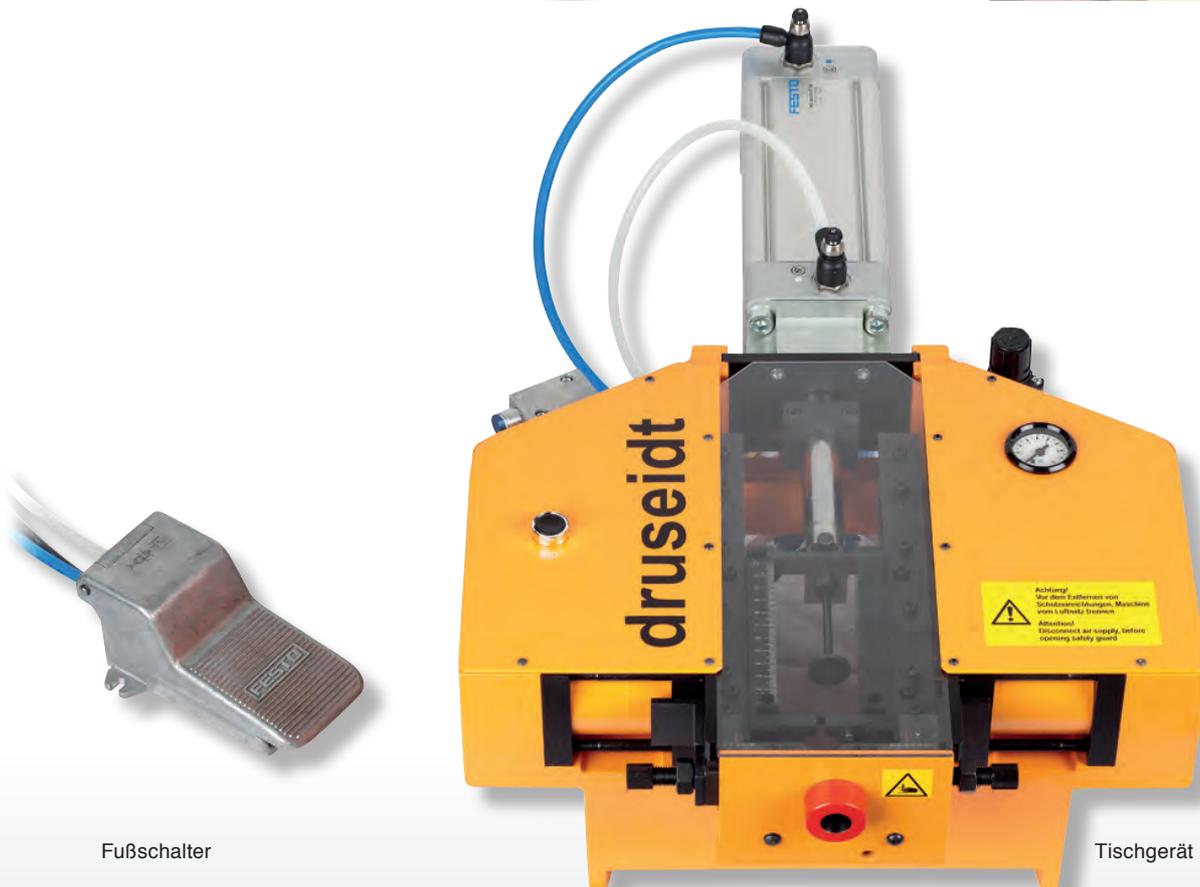
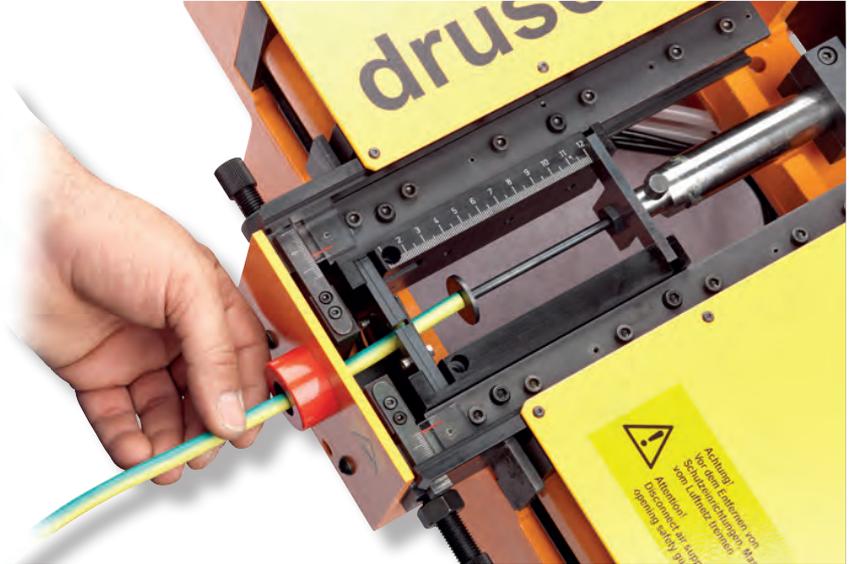
Das Kabel einlegen und bis an den Anschlag schieben. Dann Klemmhebel loslassen und Abziehhebel betätigen

Best.-Nr.	Abisolierbereich	Abmantellänge	Bezeichnung	Abmessungen mm			Gewicht kg/Stck.
				B	L	H	
05300	bis 30 mm Ø	bis 150 mm	Abisoliervorrichtung ohne Abisoliermesser	290	125	170	5,00
05301	Standard-Abisoliermesser						

Pneumatische Abisoliermaschine für Litzen und Leitungen bis 25 mm Außen-Ø

Universal einsetzbare Abisoliermaschine für den robusten industriellen Einsatz und die wirtschaftliche Fertigung kleiner bis mittlerer Serien. Spezielle an das zu verarbeitende Kabel angepasste Messer ermöglichen die Bearbeitung nahezu sämtlicher marktüblicher Kabel. Für Leitungen mit besonders weichen Isolationen, wie z. B. unser druseidt-Silikonkabel 1,8/3 kV gem. Seite 40 dieses Kataloges müssen die Messerpaare mit einer zusätzlichen Zentrierplatte ausgerüstet werden.

Alle Umrüstarbeiten können äußerst schnell ohne Werkzeug ausgeführt werden. Die Maschine kann sowohl auf Ganzabzug (bis 120 mm) oder aber Teilabzug der Isolation eingestellt werden. Der Luftverbrauch bei einem Betriebsdruck von 6 bar beträgt ca. 9 L je Hub. Die Betätigung erfolgt über den standardmäßig mitgelieferten Fußschalter. Bei Übersendung Ihrer Kabelmuster führen wir gerne Abisolierversuche durch und ermitteln das für den Anwendungsfall optimal geeignete Messer.



Fußschalter

Tischgerät

Best.-Nr.	Abisolierbereich	max. Abisolierlänge bei Ganzabzug	Bezeichnung	Betriebsdruck	Abmessungen mm			Gewicht kg/Stck.
					B	L	H	
05320	1-25 mm Ø	120 mm	Abisoliermaschine ohne Messer	3-6 bar	430	650	245	27,50
05321	Standard-Abisoliermesser für 05320							
05322	Abisoliermesser mit zusätzlicher Zentrierplatte für 05320							

Abisoliermaschinen für Kabel > 25 mm Ø auf Anfrage.