

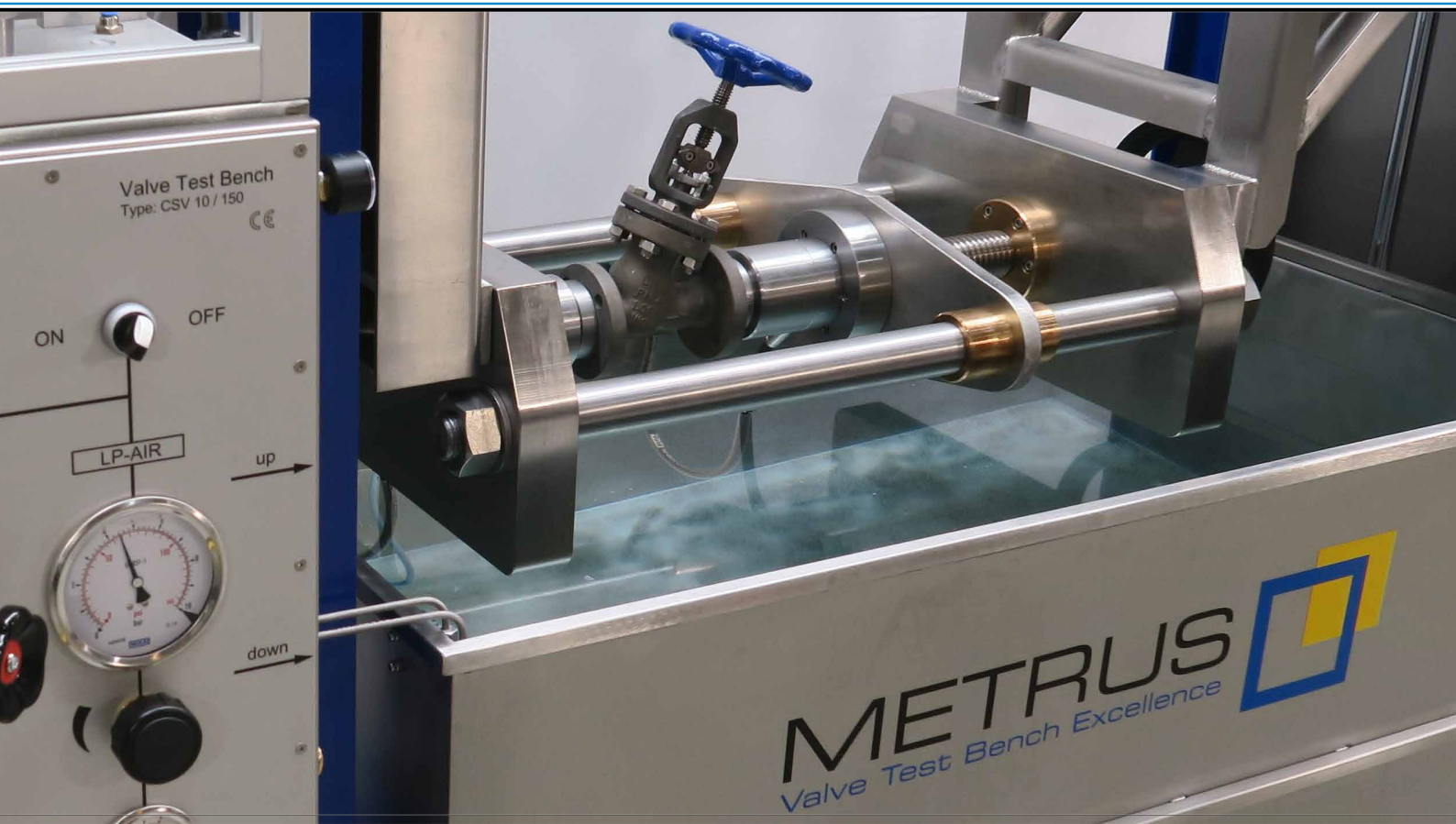
Die Marke für Armaturen- und Online-Prüftechnik!

METRUS

Valve Test Bench Excellence
since 1970



Produktübersicht



CSV - Regel- und Absperrarmaturen Prüfstände

CSV 50/200

Der Renner unter unseren Prüfständen für Regel- und Absperrarmaturen ist der CSV 50/200! Diesen Prüfstand zeichnet aus, dass er für Einsteiger sowie Profis die ideale Basis bietet. Mit einer Spannkraft von 50 Tonnen ist z.B. die Möglichkeit gegeben, Gehäuseprüfungen mit Wasser bei Nennweiten von DN10 – DN200 mit bis zu 600bar durchzuführen. Bei noch größeren Prüflingen, kann ein externes Prüfadapter erworben werden. Optionale Modifizierungen sind auf Wunsch möglich. Wir stellen uns Ihren Herausforderungen gerne.

Grundausrüstung

Aufspannung:	Automatik-Dichtköpfe
Max. Armaturengröße:	DN200 / 8"
Max. Spannkraft:	50 Tonnen
Prüfmedien:	Luft / Gas / Wasser
Max. Prüfdruck:	bis zu 600 bar (Wasser)
Prüfungen:	Gehäuse- / Leckage- und Funktionsprüfung



Gängige CSV-Modelle



CSV 10/150 UW



CSV 100/400



CSV 280/600

Aufspannung:	Automatik-Dichtköpfe	Automatik-Dichtköpfe	Automatik-Dichtköpfe
Max. Armaturengröße:	DN150 / 6"	DN400 / 16"	DN600 / 24"
Prüfung mit ext. Prüfadapter:	ja	ja	ja
Max. Spannkraft:	10 Tonnen	100 Tonnen	280 Tonnen
Prüfmedien:	Luft und Gas	Luft / Gas / Wasser	Luft / Gas / Wasser
Max. Prüfdruck:	40 bar	600 bar (Wasser)	600 bar (Wasser)
Prüfungen:	Gehäuse- / Leckage- und Funktionsprüfung	Gehäuse- / Leckage- und Funktionsprüfung	Gehäuse- / Leckage- und Funktionsprüfung



SVM - Mobile Sicherheitsventil Prüfstände

SVM 20/200



Die Sicherheitsventil Prüfstände der METRUS SVM-Serie sind primär für den mobilen Einsatz konzipiert. Der kompakte SVM 4 eignet sich besonders gut für die Verwendung in Service Transportern. Der SVM 20 hingegen ist perfekt für den Einsatz in mobilen Werkstätten geeignet, bzw. als „Terminal“ in Verbindung mit einer zentralen Druckversorgung für mehrere Prüfstände. Unseren SVM 20/200 sowie SVM 20/400 können Sie auch als WEB-EDITION erwerben. Da beträgt die Wartezeit lediglich 4 Wochen*.

*gilt nur für den Prüfstand mit Grundausstattung

Grundausstattung

Aufspannung:	Manuelle Schnellaufspannung
Max. Armaturengröße:	DN200 / 8"
Max. Spannkraft:	20 Tonnen
Prüfmedien:	Luft / Gas / optional Wasser
Max. Prüfdruck:	bis zu 600 bar
Prüfungen:	Ansprechdruck- und Leckageprüfung

Gängige SVM-Modelle



SVM 4/100
SVM 4/250



SVM 4/100 C



SVM 20/200
SVM 20/400

Aufspannung:	Manuelle Schnellaufspannung	Manuelle Schnellaufspannung	Manuelle Schnellaufspannung
Max. Armaturengröße:	DN100 / 4" DN250 / 10"	DN100 / 4"	DN200 / 8" DN400 / 16"
Prüfung mit ext. Prüfadapter:	ja	ja	ja
Max. Spannkraft:	4 Tonnen	4 Tonnen	20 Tonnen
Prüfmedien:	Luft / Gas / optional Wasser	Luft und Gas	Luft / Gas / optional Wasser
Max. Prüfdruck:	600 bar	600 bar	600 bar
Prüfungen:	Ansprechdruck- und Leckageprüfung	Ansprechdruck- und Leckageprüfung	Ansprechdruck- und Leckageprüfung

SV - Sicherheitsventil Prüfstände

SV 50/200



Die Sicherheitsventil Prüfstände der SV Serie sind konzipiert für den Einsatz als stationäre Prüfstände für den Produktions- oder Wartungsbereich. Stellen Sie sich mit der umfassenden Auswahl an Optionen genau den Prüfstand zusammen, der perfekt auf Ihre Anforderung zugeschnitten ist.

Grundausrüstung

Aufspannung:	Hydraulisch
Max. Armaturengröße:	DN200 / 8"
Max. Spannkraft:	50 Tonnen
Prüfmedien:	Luft / Gas / optional Wasser
Max. Prüfdruck:	bis zu 600 bar
Prüfungen:	Ansprechdruck- und Leckageprüfung

Gängige SV-Modelle



SV 20/200
SV 20/400



SV 50/200
SV 50/400



SV 36/150 Lift



SV 20/200 PA

Aufspannung:	Manuelle Schnellaufspannung	Hydraulisch	Automatik Dichtköpfe	Manuelle Schnellaufspannung
Max. Armaturengröße:	DN200 / 8" DN400 / 16"	DN200 / 8" DN400 / 16"	DN150 / 6"	DN200 / 8"
Prüfung mit ext. Prüfadapter:	ja	ja	ja	ja
Max. Spannkraft:	20 Tonnen	50 Tonnen	36 Tonnen	20 Tonnen
Prüfmedien:	Luft / Gas / optional Wasser	Luft / Gas / optional Wasser	Luft / Gas	Luft und Gas
Max. Prüfdruck:	600 bar	600 bar	600 bar	300 bar
Prüfungen:	Ansprechdruck- und Leckageprüfung	Ansprechdruck- und Leckageprüfung	Ansprechdruck- und Leckageprüfung	Ansprechdruck- und Leckageprüfung



Valve Test Bench Excellence

SV - Sicherheitsventil und Universal Prüfstände



SV 50/400 E

Der ideale Partner für den Armaturenservice ist unser Universalprüfstand SV 50/400 E. Die Basis bietet dabei unser SV 50/400 ergänzt durch einen schwenkbaren Oberholm, der das Spannen von Absperr- und Regelarmaturen in Durchgangsform ermöglicht. Egal ob Ansprechdruckprüfung, Gehäuseprüfung oder Sitzleckageprüfung; dieser Prüfstand bietet Testmöglichkeiten für fast alle Armaturentypen. Egal ob Hochdruck- Gas oder Wasser für die Prüfung benötigt wird, alles ist mit diesem Prüfstand möglich. Und sollte mal die Spannweite, die Armaturen bis zu DN400 aufnehmen kann, doch noch zu klein sein, findet das externe Prüfadapter für die Prüfung mit Blindflanschen Verwendung. Mit diesem Prüfstand geht einfach (fast) Alles!

Grundausstattung

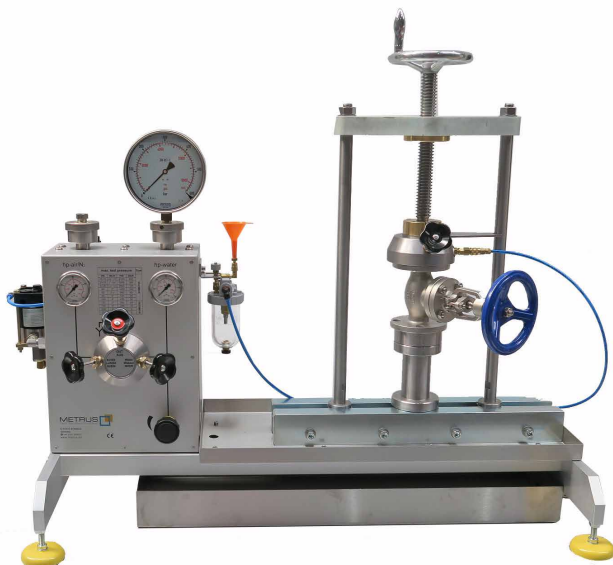
Aufspannung:	Hydraulisch /Automatik-Dichtköpfe optional
Max. Armaturengröße:	DN400 / 16"
Max. Spannkraft:	50 Tonnen
Prüfmedien:	Luft / Gas / optional Wasser
Max. Prüfdruck:	bis zu 600 bar
Prüfungen:	Ansprechdruck-/ Leckage- und Gehäuseprüfung

SVM 4/100 E

Auch für diese smarte Lösung verwenden wir als Basis einen Sicherheitsventilprüfstand. In diesem Fall handelt es sich jedoch um eine mobile Lösung, aufgebaut auf einem unserer kleinsten Prüfstände SVM 4/100. Die Verwendung des abnehmbaren Oberholms erlaubt neben der Sicherheitsventilprüfung auch die Sitzleckageprüfung mit Niederdruckluft an Absperr- oder Regelarmaturen als auch die Gehäuseprüfung mit Wasser (optional erhältlich). Der Oberholm lässt sich in unter 3 Minuten montieren oder aber auch demontieren. Eine rundum mobile Lösung für Ventile und Armaturen bis DN100.

Grundausstattung

Aufspannung:	Manuelle Schnellaufspannung
Max. Armaturengröße:	DN100 / 8"
Max. Spannkraft:	4 Tonnen
Prüfmedien:	Luft / Gas / Wasser
Max. Prüfdruck:	bis zu 600 bar
Prüfungen:	Ansprechdruck-/ Leckage- und Gehäuseprüfung



Valve Test Bench Excellence

BV - Klappen Prüfstände

Im Rahmen der Wartung und Reparatur werden Klappen und Schieber überwiegend auf Universal- oder Absperrarmaturenprüfständen geprüft. In der Fertigung von Klappen und Schiebern sind solche Lösungen jedoch nicht effizient. Für maximale Effizienz bei der Klappenprüfung bietet METRUS die BV Serie als optimale Lösung für Hersteller.

BV 36/500 und BV 80/500

Grundausstattung

Aufspannung:	Hydraulisch
Max. Armaturengröße:	DN500 / 20"
Max. Spannkraft:	36 Tonnen / 80 Tonnen
Prüfmedien:	Luft / Gas / Wasser
Max. Prüfdruck:	bis zu 60 bar
Prüfungen:	Gehäuse- / Leckage- und visuelle Sitzleckageprüfung



BV 150/800

Grundausstattung

Aufspannung:	Hydraulisch
Max. Armaturengröße:	DN800 / 32"
Max. Spannkraft:	150 Tonnen
Prüfmedien:	Luft / Gas / Wasser
Max. Prüfdruck:	bis zu 60 bar
Prüfungen:	Gehäuse- / Leckage- und visuelle Sitzleckageprüfung





Valve Test Bench Excellence

ATB - Prüfautomaten

Die voll automatischen Prüfstände von METRUS sind die perfekte Ergänzung für Armaturenhersteller, die täglich große Mengen identischer Prüflinge testen müssen. Dafür können je nach Stückzahl auch Prüfstände mit Doppel- oder Mehrfachspannstelle konzipiert werden. Der Bediener muss lediglich den Prüfling in die Spannstelle einlegen und über einen Taster die Prüfung starten. Mit den Prüfautomaten vom METRUS ist fast alles möglich. Teilen Sie Ihre Anforderungen einfach unseren Automatisierungstechnikern mit.

Modellbeispiele:

ATB 15/100

Grundausstattung

Aufspannung:	Automatik-Dichtköpfe
Max. Armaturengröße:	DN100 / 4"
Max. Spannkraft:	15 Tonnen
Prüfmedien:	Luft / Gas / Wasser
Max. Prüfdruck:	bis zu 600 bar
Prüfungen:	Gehäuse- / Leckage- und Funktionsprüfung



ATB 85/150

Grundausstattung

Aufspannung:	Automatik-Dichtköpfe
Max. Armaturengröße:	DN150 / 6"
Max. Spannkraft:	85 Tonnen
Prüfmedien:	Luft / Gas / Wasser
Max. Prüfdruck:	bis zu 600 bar
Prüfungen:	Gehäuse- / Leckage- und Funktionsprüfung



Valve Test Bench Excellence

Weitere Prüfgeräte

VTM - Vakuum Tester Mobil

Mit unserem VTM erhalten Sie einen mobilen Prüfstand für Vakuum-/ Be- und Entlüftungsventile.

Durch die elektrisch angetriebene Vakuumpumpe ist ein Prüfdruck bis zu -900 mbar und durch den elektrisch angetriebenen Kompressor bis zu 500 mbar möglich. Hierzu können Sie Vakuumdichtplatten bis DN600 erhalten. Die kompakte Leichtbauweise, die eloxierte sowie chemikalienresistente Fronttafel und das Edelstahlgehäuse bieten die gewohnte pflegeleichte Handhabung der METRUS-Produkte.



MPU - Mobiler Druckerzeuger

Immer wieder gibt es die Anforderung der Durchführung von Hochdruckprüfungen an Ventilen, Armaturen, Rohrleitungen oder Druckbehältern jeglicher Bauform, die man nicht so einfach in einen Prüfstand einspannen kann. Insbesondere dann, wenn die Testkörper am Einsatzort geprüft werden müssen.

Aus diesem Grund haben wir unseren mobilen Druckerzeuger MPU entwickelt. Mit diesem leicht transportablen und kompakten Gerät haben Sie die Möglichkeit fast an jedem Ort Hochdruck-Wasser Prüfungen über die integrierte Pumpe, oder Hochdruck-Gas Prüfungen über eine externe Druckquelle durchzuführen. Das robuste Edelstahlgehäuse mit der bewährten METRUS Ventiltechnik garantiert einen einfachen und sicheren Einsatz an jedem Ort. Je nach Modellvariante, sind Prüfdrücke bis zu 1.000 bar möglich.



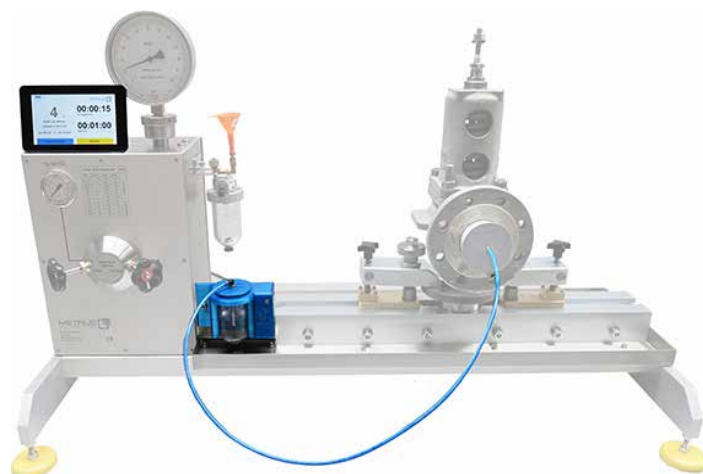


Valve Test Bench Excellence

Weitere Geräte als Zubehör

LBC - Laser Blasenähler (stand alone)

Unser Laser Blasenähler ermöglicht Ihnen eine einfache Ermittlung der Leckage eines Ventils. Über das Touchscreen Display ist die Bedienung kinderleicht. Die Messungen können nach den gängigen Normen DIN3230, DIN60534-4:2006 sowie API527 erfolgen. Dieses Zubehör ist als integrierte Lösung bei neuen Prüfständen aber auch als Stand-alone Lösung für bereits bestehende Prüfstände erwerbbar.



LBC - Laser Blasenähler (im Prüfstand integriert)

Sie brauchen einen neuen Prüfstand und sind am Laser Blasenähler interessiert? Auch dies ist natürlich möglich. In diesem Fall haben Sie die Wahl zwischen unserer stand-alone Variante und der integrierten Version. Im letzteren Fall wird der Laser Blasenähler im Steuerstand eingebaut, sodass es nicht mehr von der Anlage losgelöst ist. Entscheiden Sie selbst!



Valve Test Bench Excellence

Weitere Geräte als Zubehör

Messkaskade (stand alone)

Diese als Zubehör erhältliche Messkaskade findet üblicherweise auch auf unseren CSV Prüfständen für Regelarmaturen Verwendung. Die installierten Schwebekörper-Durchflussmesser bieten Ihnen 5 verschiedene Messbereiche von 0 bis zu max. 28.000 NI/h an. Die Vorteile sind ein einfaches, kostengünstiges Messprinzip ohne Hilfsenergie und ein direktes Ablesen des Durchflusses auf der Skala des verwendeten Geräts. Die Messbereiche sind über Kugelhähne an der Kaskade umschaltbar. Der Robuste Aufbau auf Aluminiumprofilen lässt einen leichten Transport und dadurch die Verwendung an mehreren Prüfständen zu.



Sollwertgeber

Sie benötigen für Ihre elektrischen Armaturentriebe Sollwerte? Diese können für Spannung 0-24 V als auch Strom 4-20 mA, über separate Potentiometer stufenlos eingestellt werden.

Unser elektrischer Sollwertgeber ist für die Verwendung an ATEX-Antrieben ausgestattet.

Wahlweise ist er mit schwenkbaren Tragarm am Prüfstand integriert oder aber auch als stand-alone Gerät verfügbar.





Valve Test Bench Excellence Software

CRS - Computer Registrierungs Software

Zu jedem Prüfstand kann unsere CRS - (Computer Registrierungssoftware) erworben werden.

Sie haben die Wahl:

FreeCRS

Sie benötigen einen Prüfstand mit einer Prüfstandssoftware oder möchten Ihren alten METRUS-Prüfstand mit einer Software erweitern? Im Grunde möchten bzw. müssen Sie nur von Zeit zu Zeit einen Prüfbericht mit einer Druckkurve ausdrucken? Dann ist unsere FreeCRS die perfekte Lösung für Sie. Diese Software beinhaltet alles, was Sie für das digitale Prüfen benötigen. Dieses Produkt wird Ihnen, beim Kauf eines neuen Prüfstands, von uns kostenlos zur Verfügung gestellt.

Full CRS

Diese bietet Ihnen folgende Möglichkeiten:
Leckageberechnung und Prüfung nach EN60534-4 und EN12266 mit einer hohen Messgenauigkeit durch eigenen METRUS Analog-Digital Wandler (PC-Box). Die Separate Prüfung des Gehäuses, der Sitzleckage und des Ansprechdrucks bei Sicherheitsventilen ist möglich. Bei der Sicherheitsventilprüfung kann individuell zwischen Leckagepunkt, Pop-Pressure, Öffnungsdruck und Schließdruck unterschieden werden. Die Messwertaufzeichnung und Diagrammdarstellung finden an einem Industrie-Panel-PC mit Touchscreen statt. Die Prüfberichte können mit Ihrem Firmenlogo und Adresse versehen werden. Dabei ist der Prüfbericht frei gestaltbar. Es besteht auch die Möglichkeit eines direkten PDF-Export von Prüfprotokollen in einen vorgefertigten Netzwerkpfad. Die Auswertung ob die Prüfung bestanden oder nicht bestanden wurde erfolgt automatisch. Optional kann auch die Anbindung eines übergeordneten ERP-Systems erfolgen.



Sicherheitsventil Prüfbericht		METRUS
Druckdatum: 01/11/2018		
Prüfdatum: 01/07/2018		
Auftragsdaten		Auftrag Nr.:
Kunden-Nr.	METRUS-0001	
Firmenname	METRUS GmbH	
Ventilarten		Ventil ID 1 Demo 30 bar
Hersteller	METRUS	Einheit: inch
Ventiltyp	Einheit: inch	Druckklasse:
Einstelldruckprüfung		
Soll Einstelldruck	30,00 bar	
Ansatz Einstelldruck	Start 10 L	
Ist Einstelldruck	30,20 bar	
Toleranzbereich	29,10 - 30,90 bar	
Testergebnis?		Einstelldr. OK
Schließdruck	28,20 bar	
Schließdruckdifferenz	1,80 bar	
Gegenüberprüfung	Not carried out	
Leckage [gemäß API 527]		
Prüfmedium	Air	
Stz. Typ	metall	
Elektr. Anschluss	not	
Leck-Limit [API 527]	0,00 bar/min DIN	
gemessene Leckage	0,00 bar/min DIN	
Leckage Prüfdruck Soll	0,00 bar	
Leckage Prüfdruck Ist	0,00 bar	
Ergebnis		Leckage ID
Prüfer: J. J. J.		

Die Marke für Armaturen- und Online-Prüftechnik!

METRUS GmbH

Richard-Lucas-Str. 6
41812 Erkelenz
Germany

✉ sales@metrus.de

T. +49 (2431) 94502 0 - we are GMT+1

F. +49 (2431) 94502 18

