

01 Los 07.01 Technische Ausstattung Werkstätten	01 Lotto 07.01 Attrezzature tecniche officine
<p data-bbox="100 287 1108 319">01 *Allgemeine Vorbemerkungen</p> <p data-bbox="336 343 1108 486">Die Kompatibilität der Anschlüssen und der technischen Eigenschaften für die Maschinen der technischen Ausstattung mit dem Projekt für die Tragwerks-, Elektro-, Thermo-sanitär-, Lüftungs und Regelungsanlage sind zu prüfen und zu gewährleisten.</p> <p data-bbox="336 486 1108 566">Vor der eventuellen Produktion und Lieferung ist die genaue Position der Maschinen eng mit den Nutzer und mit den Fachplaner abzustimmen.</p> <p data-bbox="336 590 1108 646">Die folgenden Forderungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p> <p data-bbox="336 678 1108 790">Die angebotenen Einheitspreise verstehen sich grundsätzlich als Lieferpreise frei Baustelle einschließlich Verträgen, Aufstellen sowie gegebenenfalls Montage am endgültigen Einsatzort und inklusive Inbetriebnahme.</p> <p data-bbox="336 813 1108 925">Örtliche Besichtigung und Ausschreibung müssen Grundlage der Kalkulation sein, nachträgliche Forderungen können, soweit diese in einer der vorgenannten Unterlage ersichtlich waren, nicht berücksichtigt werden.</p> <p data-bbox="336 949 1108 1037">Vor Arbeitsbeginn sind sämtliche Positionen mit der Bauleitung bzw. dem Architekten durchzusprechen, um die möglichen Alternativen zu bestimmen.</p> <p data-bbox="336 1061 1108 1149">Alle Bauteile sind in geeigneter Weise sorgfältig zu schützen, dies gilt bei allen vom Auftragnehmer auszuführenden Arbeiten. Sämtliche Verunreinigungen sind sofort zu entfernen.</p> <p data-bbox="336 1204 1108 1340">Lagerräume bzw. Lagerflächen, für Material und Werkzeug in begrenztem Umfang, werden auf Antrag von der Bauleitung zur Verfügung gestellt. Das Verschließen der Lagerräume bzw. das Abteilen der Lagerflächen mit Lattenverschlagen o.ä. obliegt dem Auftragnehmer.</p> <p data-bbox="336 1364 1108 1420">Stoffe und Bauteile haben den derzeit gültigen UNI EN und CE Vorschriften zu entsprechen, ohne im Einzelfall aufgeführt zu</p>	<p data-bbox="1108 287 2060 319">01 *Premesse generali</p> <p data-bbox="1366 343 2060 542">Deve essere verificata e garantita la compatibilità degli allacci e delle caratteristiche tecniche per le macchine delle attrezzature tecniche con il progetto per gli impianti strutturali, elettrici, termosanitari, di aerazione e regolazione. Prima dell'eventuale produzione e della consegna deve essere concordata la posizione delle macchine strettamente con gli utilizzatori delle strutture e con i progettisti tecnici.</p> <p data-bbox="1366 590 2060 622">Nei prezzi unitari vanno comprese le seguenti condizioni.</p> <p data-bbox="1366 678 2060 790">I prezzi unitari offerti si intendono in linea generale come prezzi di fornitura franco cantiere, compresi trasporto, installazione ed eventualmente montaggio sul luogo di impiego e messa in esercizio incl.</p> <p data-bbox="1366 845 2060 957">Il calcolo deve essere basato sul risultato dell'ispezione locale e sul capitolato, eventuali richieste successive non previste in una delle documentazioni suddette non potranno essere prese in considerazione.</p> <p data-bbox="1366 981 2060 1069">Prima dell'inizio dei lavori tutte le voci di capitolato vanno discusse con la Direzione Lavori, ovvero con l'architetto al fine di stabilire eventuali alternative possibili.</p> <p data-bbox="1366 1093 2060 1204">Tutti gli elementi costruttivi vanno protetti accuratamente e in modo idoneo; ciò vale per tutti lavori da eseguire a cura dell'impresa appaltatrice. Qualsiasi sporcizia va immediatamente rimossa.</p> <p data-bbox="1366 1228 2060 1340">Su richiesta la Direzione Lavori metterà a disposizione locali o aree di deposito di dimensioni limitate per materiali e attrezzi. La chiusura dei locali ovvero la delimitazione delle aree di deposito con assi o simili compete all'impresa appaltatrice.</p> <p data-bbox="1366 1396 2060 1428">I materiali e gli elementi costruttivi devono corrispondere alle</p>

werden. Es sind grundsätzlich nur bauaufsichtlich zugelassene Werkstoffe zu verwenden.

Grundsätzlich dürfen nur FCKW- freie Dämmstoffe verwendet werden.

Alle gelieferten und verwendeten Materialien dürfen die derzeit geltenden Grenzwerte für die Formaldehyd-Emission und / oder die Asbestkonzentration nicht überschreiten und müssen die Forderungen der Landesgesetze erfüllen.

Abfälle von chloridhaltigen Kunststoffen (PVC-Isolierstoffe, Folien etc.) müssen vom Auftragnehmer in eigener Verantwortung zugriffssicher gesammelt und abtransportiert werden. Sie dürfen auf keinen Fall verbrannt werden.

Vor Bauübergabe sind nach Aufforderung durch die Bauleitung sämtliche Ausstattungsgegenstände nochmals nachzuprüfen. Dabei sind sämtliche bewegliche Teile gangbar zu machen. Eventuelle Schutzverpackungen, Folien, Kanten- oder Oberflächenschutzmaßnahmen oder Sicherheitsverriegelungen sind zu entfernen und vom AN fachgerecht zu entsorgen.

Die Beschläge sind in ihrem Kleinzeug sinngemäß zu ergänzen, falls in der Ausschreibung Kleinteile fehlen sollten. Die Preise verstehen sich in jedem Fall für fix und fertige Arbeiten mit allen Vorleistungen.

Da zum Zeitpunkt der Lieferung der Bau in seinen wesentlichen Ausbaukomponenten fertiggestellt sein wird, ist bei der Lieferung und Aufstellung am Einsatzort besondere Rücksicht auf Bodenbeläge, Wandoberflächen und Einrichtungsgegenstände zu nehmen.

Legende Textabkürzungen:

L = Länge
B = Breite
T = Tiefe
H = Höhe
UG = Untergeschoß
EG = Erdgeschoß
1.OG, 2.OG, 3.OG = 1., 2., 3.Obergeschoß

vigenti norme UNI EN e le direttive CE, senza necessità di doverlo ulteriormente specificare in seguito. In linea di principio vanno impiegati solo materiali ammessi dagli organi di controllo dei lavori.

In linea di principio possono essere impiegati solo materiali isolanti privi di CFC.

Tutti i materiali forniti e impiegati devono rispettare i limiti attualmente in vigore per quanto riguarda le emissioni di formaldeide e/o le concentrazioni di amianto e devono altresì soddisfare le prescrizioni della Legge Provinciale.

I rifiuti di plastica contenente cloruri (isolanti, fogli a base di PVC, ecc.) vanno raccolti e trasportati a cura dell'impresa appaltatrice, sotto la propria responsabilità, impedendone l'accesso ad estranei. La combustione dei rifiuti è assolutamente vietata.

Prima della consegna dei lavori su richiesta della direzione lavori tutti gli oggetti in dotazione vanno nuovamente controllati. Tutte le parti devono essere rese praticabili. Eventuali imballi protettivi, fogli, protezioni di bordi e superfici nonchè sistemi di blocco di sicurezza vanno rimossi e smaltiti a regola d'arte da parte dell'impresa appaltatrice.

Nella ferramenta deve essere compreso anche il materiale minuto anche se questo non dovesse essere specificato nelle voci di capitolato. I prezzi si intendono in ogni caso riferiti ai lavori finiti e completi di ogni prestazione accessoria occorrente.

Poichè al momento della fornitura la costruzione sarà completata in tutti i suoi componenti strutturali, nella consegna e nell'installazione sul luogo di impiego si dovrà fare particolare attenzione ai rivestimenti dei pavimenti, alle superfici delle pareti ed agli oggetti di arredamento.

Legenda abbreviazioni testo:

L = lunghezza
B = larghezza
T = profondità
H = altezza

d = Dickenstärke
Pos. = Position Leistungsverzeichnis

P-1 = piano interrato
PT = piano terra
P1, P2, P3 = 1°, 2°, 3° piano
d = spessore
pos. = voce di capitolato

01.01	Los 1 - Werkstatt allgemein	01.01	Lotto 1 - Officine generale
--------------	------------------------------------	--------------	------------------------------------

01.01.01	*Stromgenerator	01.01.01	*Generatore corrente
-----------------	------------------------	-----------------	-----------------------------

Stromerzeuger mit Benzinmotor

Stromerzeuger für eine zuverlässige, dauerhafte Stromversorgung.
Steckdosen ca. 2x230 V, Spannung 50 Hz.
Synchrongenerator mit leistungshöhen 4-Takt-Benzinmotor, Motor luftgekühlt, leise und langlebig. Integrierter Tank mit Tankanzeige. Mit automatischer Spannungsregelung AVR, Anlasser mittels Reversierstarter, mit Überlastschutz und Ölmangelschalter. Inklusive Voltmeter zur Spannungsablesung.
Ausgestattet mit ca. 2 stabilen Räder, Griff auch klappbar und Tragerahmen für einen leichten Transport.

Dauerleistung: ca. 3500 W
Max. Leistung: ca. 3800 W
Max. Motorleistung: ca. 5000 W
Hubraum: ca. 270 m3
Drehzahl: ca. 2800 U/min
Betriebsdauer: ca. 9 h
Tankvolumen: ca. 25 l
Schalleistungspegel: ca. 96 dB(A)
Abmessungen: ca. 700x550x670 mm (LxBxH)
Gewicht: ca. 75 kg

Inkl. Lieferung und Vertragen.
C.2.05 Bearbeitung

Generatore di corrente con motore a benzina

Generatore di corrente per una erogazione di corrente affidabile, continuativa.
Prese ca. 2x230 V, tensione 50 Hz.
Generatore sincrono con un motore ad elevata efficienza a 4 tempi, motore con raffreddamento ad aria, silenzioso e resistente. Con serbatoio integrato. Con regolazione automatica della tensione AVR, avviamento per mezzo di strappo autoavvolgente, con interruttore di sicurezza di sovraccarico e spia in caso di mancanza d'olio.
Compreso voltmetro per lettura della tensione.
Dotato di ca. 2 ruote stabili, maniglione anche ripiegabile e telaio portante per un facile trasporto.

potenza continua: ca. 3500 W
potenza max.: ca. 3800 W
potenza max. motore: ca. 5000 W
cilindrata: ca. 270 m3
numero giri: ca. 2800 U/min
tempo di funzionamento: ca. 9 h
volume del serbatoio: ca. 25 l
livello di potenza sonora: ca. 96 dB(A)
dimensioni: ca. 700x550x670 mm (LxBxH)
peso: ca. 75 kg

Compresa fornitura e trasporto.
C.2.05 Lavorazione

St		cad	
01.01.02	*Werkzeugbox Metall-Werkzeugkiste mit großem Stauvolumen zur Lagerung unterschiedlicher Werkzeuge für die Werkstätten. Stabile Werkzeugbox aus Stahlblech, pulverbeschichtet, mit dicker Lackschicht, Design einfach und Formen scharfkantig. Mit robusten Beschlägen und beidseitig breiten, klappbaren Tragegriffen. Abschließbar mittels beiliegendem Vorhängeschloss. Spritzwassergeschützt. Ohne Werkzeug Set. Abmessungen: ca. 1000x450x350 mm Gewicht: ca. 18 kg Inkl. Lieferung und Vertragen. C.2.19 Gerätelager	01.01.02	*Cassetta attrezzi Cassetta attrezzi in metallo con grande volume interno per il deposito di diversi attrezzi per le officine. Stabile cassetta attrezzi in lamiera di acciaio rivestita a polvere con strato di vernice di grosso spessore, design semplice e forme spigolose. Con cerniere robuste e maniglie ripiegabili su ambo i lati. Con possibilità di chiusura con lucchetto compreso nella fornitura. Protetta contro spruzzi d'acqua. Senza set di attrezzi. Dimensioni: ca. 1000x450x350 mm peso: ca. 18 kg Compresa fornitura e trasporto. C.2.19 deposito attrezzi
01.01.03	*Schraubstock, schwer Präzisions-Parallelschraubstock, Guss Nach hinten öffnender Schraubstock aus hochfestem Guss mit perlitischem Gefüge. Hohe Spanngenauigkeit durch prismatische Präzisionsführung. Spindel verdeckt, gegen Schmutz und Beschädigungen geschützt. Große, plangefräste Ambossfläche für leichte Richtarbeiten. Gehärtete Stahlbacken, geriffelt, auswechselbar. Backenbreite: ca. 125 mm Spannweite: ca. 175 mm Spanntiefe: ca. 75 mm Gewicht: ca. 30 kg Inkl. Lieferung und Vertragen. C.2.19 Gerätelager	01.01.03	*Morsa, pesante Morsa di precisione, ghisa Morsa ad apertura all'indietro in ghisa altamente resistente con struttura perlitica. Elevata precisione grazie a una guida prismatica. Vite senza fine nascosta, protetta contro sporcizia e danneggiamenti. Superficie dell'incudine grande e con fresatura pianeggiante per facili lavori di aggiustaggio. Ganasce in acciaio temprato, superficie zigrinata, sostituibili. Larghezza ganasce: ca. 125 mm apertura: ca. 175 mm profondità: ca. 75 mm peso: ca. 30 kg Compresa fornitura e trasporto. C.2.19 deposito attrezzi

St

01.01.04

***Schraubstock, leicht**

Präzisions-Parallelschraubstock, geschmiedet

Nach vorne öffnender Schraubstock, ganz aus Stahl geschmiedet. Doppelprismenführung mit Nachstellmöglichkeit. Kräftige Spindel mit Trapezgewinde, abgedeckt und gegen Schmutz geschützt. Mit verstärktem Ambossansatz für leichte Richt- und Staucharbeiten. Gehärtete, geriffelte Stahlbacken, auswechselbar.

Backenbreite: ca. 120 mm
Spannweite: ca. 150 mm
Spanntiefe: ca. 65 mm
Gewicht: ca. 10 kg

Inkl. Lieferung und Vertragen.
C.2.19 Gerätelager

St

01.01.05

***Werkzeugkasten mit Grundausstattung ca. 50 Teile**

Universal Werkzeugkoffer.

Abschliessbare Kofferschale aus hochwertigem schlagfestem Kunststoff und/oder stabilem Aluminium-Rahmen mit Stoßkantenschutz, ca. 2 Werkzeugplatten mit Werkzeugetaschen, Bodenplatte herausnehmbar, mit Dokumentenfach, leicht zu transportieren.

Inhalt mindestens:
Schlosserhammer
Wasserpumpenzange
Kombizange

cad

01.01.04

***Morsa, leggera**

Morsa di precisione, acciaio battuto

Morsa ad apertura in avanti, completamente in acciaio battuto. Doppia guida prismatica con possibilità di regolazione. Robusta vite senza fine con filettatura trapezoidale, coperta e protetta contro lo sporco. Con incudine rinforzata per facili lavori di aggiustaggio e rifinitura. Ganasce in acciaio temprato, superficie zigrinata, sostituibili.

Larghezza ganasce: ca. 120 mm
apertura: ca. 150 mm
profondità: ca. 65 mm
peso: ca. 10 kg

Compresa fornitura e trasporto.
C.2.19 deposito attrezzi

cad

01.01.05

***Cassetta attrezzi con assortimento di base ca. 50 pezzi**

Valigia per attrezzi universale.

Involucro della valigia chiudibile in materiale plastico di alta qualità resistente agli urti e/o in telaio in alluminio stabile con protezione contro gli urti degli angoli, ca. 2 piattaforme per attrezzi con tasche per attrezzi, piattaforma di base estraibile, con scomparto per documenti, facile da trasportare.

Contenuto minimo:
martello da fabbro
pinza a pappagallo
pinza combinata

verschiedene Schraubendreher mit ergonomischem Griff
Schlüsselsatz für TORX-Schrauben
Schlüsselsatz für Sechskantschrauben
ca. 12-teiliger Ring-Gabelschlüsselsatz aus Chrom-Vanadium-Stahl
verschiedene Einsätze für Steckschlüssel aus Chrom-Vanadium-Stahl

Außenmaßen: ca. 450x300x220 mm (LxBxH)
Gewicht: ca. 8 kg

Inkl. Lieferung und Vertragen.
C.2.19 Gerätelager

St

diversi giraviti con manico ergonomico
assortimento di chiavi per viti TORX
assortimento di chiavi per viti ad esagono
assortimento di chiavi di ca. 12-pezzi per chiavi combinate a
forchetta doppia e poligonale piegata in acciaio al cromo
vanadio
diverse punte per chiavi a tubo in acciaio al cromo vanadio

Dimensioni esterne: ca. 450x300x220 mm (LxBxH)
peso: ca. 8 kg

Compresa fornitura e trasporto.
C.2.19 deposito attrezzi

cad

Summe Los 1 - Werkstatt allgemein

Totale Lotto 1 - Officine generale

01.02 Los 1 - Schweißwerkstatt

01.02 Lotto 1 - Officina saldature

01.02.01 *Elektroschweißgerät

MIG/MAG Schutzgasschweißgerät.

Extrem kompaktes, robustes und fahrbares Schutzgasschweißgerät mit Ventilator für den Einsatz von Massiv- und Fülldrähten, Schweißdrahtdurchmesser ca. 0,6-1,0 mm. Gehäuse aus pulverbeschichtetem und korrosionsbeständigem Stahlblech und hochwertigem schlagfestem Kunststoff, mit Schubgriff und mind. 2 Laufrollen, leicht zu transportieren. Geeignet für endlose und punktuelle Schweißbetriebe, mit einstellbarem Punktschweißdauer. Geeignet für die Bearbeitung verschiedener legierten und unlegierten Stähle, Edelstahl- und Aluminiumlegierungen.

Inklusive Schweißzubehöre.
Leiferumfang mindestens:
Druckminderer

01.02.01 *Saldatore elettrico

Saldatore elettrico in atmosfera di gas inerte MIG/MAG

Saldatore elettrico estremamente compatto, robusto e trasportabile con ventilatore per l'impiego di fili massivi e animati, diametro filo di saldatura ca. 0,6-1,0 mm. Guscio in lamiera di acciaio verniciata a polvere resistente a corrosione e in materiale plastico di alta qualità resistente agli urti, con maniglione per spinta e min. 2 ruote di guida, facile da trasportare. Idoneo per saldature a punti e continue, con durata della saldatura a punti regolabile. Adatto per la lavorazione di diversi tipi di acciaio legato e non legato, per leghe di acciaio inossidabile e di alluminio.

Compresi accessori di saldatura.
Disponibilità minimo:
riduttore di pressione

Massekabel
MIG Brenner
Schweißdratspule aus Stahl, Dicke ca. 0,8 mm
Schweishelm

Schweißstrombereich: ca. 25-210 A
Einschaltdauer bei max. Strom: ca. 25% bei ca. 160 A
Schweißstrom bei ca. 60% Einschaltdauer und ca. 40°C: ca. 105 A
Schweißstufen: ca. 6
Leerlaufspannung: ca. 32 V
Netzspannung: ca. 1x230 V oder 1x400 V / ca. 50/60 Hz
Netzsicherung: ca. 1x16A
Abmessungen: ca. 800x450x650 mm (LxBxH)
Gewicht: ca. 46 kg
Schutzart: mind. IP21
Isolationsklasse: H
Brenneranschluss: Eurozentralanschluss

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.1.10 Schweißwerkstatt

St

cavo di massa
torcia MIG
bobina di filo di saldatura in acciaio, spessore ca. 0,8 mm
maschera per saldatura

Campo di saldatura: ca. 25-210 A
rapporto di intermittenza a corrente max.: ca. 25% a ca. 160 A
corrente di saldatura con rapporto di intermittenza ca. 60% e
ca. 40°C: ca. 105 A
gradi di saldatura: ca. 6
tensione a vuoto: ca. 32 V
tensione di rete: ca. 1x230 V o 1x400 V / ca. 50/60 Hz
connettore di sicurezza di rete: ca. 1x16A
dimensioni: ca. 800x450x650 mm (LxBxH)
peso: ca. 46 kg
arte di protezione: min. IP21
classe di isolamento: H
raccordo torcia: raccordo centrale EURO

Compresa fornitura e trasporto.
B.1.10 saldature

cad

01.02.02

***Säulenbohrmaschine**

Säulenbohrmaschine für ca. 400 V-Betrieb

Kompakte und laufruhige Säulenbohrmaschine für Metallbearbeitung mit Rechts-Linkslauf. Arbeitstisch ca. 45° rechts/links schwenkbar und ca. 360° drehbar. Bodenplatte massiv und dimensioniert für sicheren Stand. Einteiliger Sterngriff aus Aluminiumguß. Mit Sicherheitsschalter und Not-Aus-Schalter. Mit großer Schutzscheibe, höhenverstellbar.

Inklusive zugehörigem Zubehör und Werkzeugen:
Bohrfutter ca. 3-16 mm und 0-8 mm / B16
Kegeldorn MK2 und MK3 / B16
Bohrfutterschutz
Nutensteine

01.02.02

***Trapano a colonna**

Trapano a colonna per funzionamento a ca. 400 V

Trapano a colonna compatto e silenzioso per lavorazione metalli con movimento a destra-sinistra. Piano di lavoro ad inclinazione regolabile di ca. 45° a destra e sinistra e girevole a ca. 360°. Piastra di base massiccia e di dimensioni tali da garantire grande stabilità. Serraggio a stella in pezzo unico di alluminio fuso. Con interruttore automatico di sicurezza e interruttore di arresto di emergenza. Con grande schermo protettivo, regolabile in altezza.

Compresi accessori e utensili necessari:
portapunta ca. 3-16 mm e 0-8 mm / B16
mandrino conico MK2 e MK3 / B16
proteione portapunta
chiocciolate

Spiralbohrer Set titanbeschichtet ca. 1-13 mm
Spiralbohrer Set HSS MK2 und MK3

Motorleistung: ca. 750 W
Drehzahl: ca. 200-2440 U/min
Drehzahlstufen: ca. 12
Netzspannung: ca. 400 V / ca. 50 Hz
Bohrleistung Stahl: bis 25 mm Durchmesser
Dauerbohrleistung Stahl: bis 20 mm Durchmesser
Max. Bohrtiefe: ca. 80 mm
Ausladung: ca. 180 mm
Tischgröße: ca. 280x280 mm
Abmessungen gesamt: ca. 650x420x1100 mm (LxBxH)
Gewicht: ca. 70 kg

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.1.10 Schweißwerkstatt
B.2.12 bäuerliche Werken

St

set di punte a spirale rivestite in titanio ca. 1-13 mm
set di punte a spirale HSS MK2 e MK3

Potenza motore: ca. 750 W
numero giri: ca. 200-2440 U/min
gradi di numero giri: ca. 12
tensione di rete: ca. 400 V / ca. 50 Hz
potenza di perforazione su acciaio: fino a 25 mm di diametro
potenza di perforazione continua su acciaio: fino 20 mm di diametro
massima profondità di perforazione: ca. 80 mm
profondità di carico: ca. 180 mm
dimensioni tavolo: 280x280 mm
dimensioni complessive: ca. 650x420x1100 mm (LxBxH)
peso: ca. 70 kg

Compresa fornitura e trasporto.
B.1.10 saldature
B.2.12 lavori artigianali

cad

01.02.03

***Bandsägemaschine mit Kühlung**

Manuelle Bandsägemaschine mit automatischer
Kühlmitteleinrichtung

Große Schnittkapazität bis zu einem Schwenkbereich von ca. 60°. Schraubstock mit einstellbarer Führungsleiste. Exzenter zur senkrechten Einstellung des Bügels. Bandspannungsgruppe. Zwei Drehzahlen mittels polumschaltbarem Motor. Elektrische Kühlmittelpumpe, ca. 100 W, zur Schmierung und Kühlung des Sägeblattes, Kapazität Kühlmittelwanne ca. 15 l.

Schnittkapazität (0°/45°/60°):
Rund: ca. 220/160/90 mm
Quadrat: ca. 220/120/60 mm
Rechteck: ca. 230x200/160x140/100x60 mm
Schraubstock Spannbreite: ca. 320 mm Durchmesser
Sägebanddimension: ca. 2500x20x0,9 mm
Schnittbreite: ca. 1,1 mm

01.02.03

***Sega a nastro con raffreddamento**

Sega manuale a nastro con dispositivo di raffreddamento automatico

Grande capacità di taglio fino a un angolo di ca. 60°. Morsa con guida regolabile. Eccentrico per regolazione verticale della staffa. Gruppo motore per tensione del nastro. Motore a poli commutabili a due velocità. Pompa elettrica, ca. 100 W, del liquido di lubrificazione e raffreddamento della lama della sega, capacità vasca liquido refrigerante ca. 15 l.

Capacità di taglio (0°/45°/60°):
cerchio: ca. 220/160/90 mm
quadrato: ca. 220/120/60 mm
rettangolo: ca. 230x200/160x140/100x60 mm
dimensione volani: ca. 320 mm di diametro
dimensioni lama a nastro: ca. 2500x20x0,9 mm
larghezza taglio: ca. 1,1 mm

ca. 2 Schnittgeschwindigkeiten: ca. 30 m/min und 60 m/min
Motorleistung: ca. 800-1100 W
Netzspannung: ca. 400 V / ca. 50 Hz
Abmessungen gesamt: ca. 1850x750x1600 mm (LxBxH)
Arbeitstischhöhe: ca. 940 mm
Gewicht: ca. 300 kg

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.1.10 Schweißwerkstatt

St

ca. 2 velocità di taglio: ca. 30 m/min e 60 m/min
potenza motore: ca. 800-1100 W
tensione di rete: ca. 400 V / ca. 50 Hz
dimensioni complessive: ca. 1850x750x1600 mm (LxBxH)
altezza piano di lavoro: ca. 940 mm
peso: ca. 300 kg

Compresa fornitura e trasporto.
B.1.10 saldature

cad

01.02.04

***Winkelschleifer**

Elektrischer Winkelschleifer.

Robuster Winkelschleifer mit seitlichem Handgriff, hohe Leistung, geeignetes Leichtgewicht zur optimaler Handhabung. Haupthandgriff und Zusatzgriff mit Vibrationsdämpfungssystem für ein angenehmes Arbeiten. Mit Motorschutz gegen Schleifstaub. Mit Grundausstattung: 1x Spannmutter ca. M14, 1x Schutzhaube ca. d=230 mm e 1x Schleiftopf konisch ca. d=90-110 mm, h= 50 mm.

Leistungsaufnahme: ca. 2200 W
Leerlaufdrehzahl: ca. 6500 U/m
Netzspannung: ca. 230 V / ca. 50 Hz
Spindelgewinge: ca. M14
Schleifscheibendurchmesser: ca. 230 mm
Gewicht: ca. 5,0 Kg

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.1.10 Schweißwerkstatt

St

01.02.04

***Smerigliatrice angolare**

Smerigliatrice angolare elettrica.

Smerigliatrice angolare robusta con maniglia laterale, ad elevata efficienza, peso leggero adeguato per un'ottimale maneggevolezza. Impugnatura principale e maniglia aggiuntiva con sistema di ammortizzazione delle vibrazioni per un lavoro agevole. Con protezione del motore contro polveri di levigatura. Con attrezzatura base: 1x manicotto ca. M14, 1x cofano di protezione ca. d=230 mm e 1x mola a tazza conica ca. d=90-110 mm, h= 50 mm.

Potenza assorbita: ca. 2200 W
numero di giri a vuoto: ca. 6500 U/m
tensione di rete: ca. 230 V / ca. 50 Hz
filettatura dell'albero motore: ca. M14
diametro disco smerigliatore: ca. 230 mm
peso: ca. 5,0 Kg

Compresa fornitura e trasporto.
B.1.10 saldature

cad

01.02.05

***Schleifbock**

Doppelschleifmaschine

Kompakte Schleifmaschine mit hoher Laufruhe und Standfestigkeit, mit Gummifüßen. Robuster, geräusch- und vibrationsarmer, langlebiger Motor. Mit Funkenschutzgläsern je Schleifscheibe, Schleifscheiben je eine grob, eine fein. Stabile und verstellbare Werkstückauflagen. Geeignet zum Schleifen, Entgraten und Schärfen.

Schleifscheibendurchmesser: ca. 150 mm
Schleifscheibendicke: ca. 20 mm
Schleifscheibenbohrung: ca. 20 mm
Körnung: ca. 24-60
Leerlaufdrehzahl: ca. 2900 U/m
Nennaufnahmeleistung: ca. 350 W
Netzspannung: ca. 230 V / ca. 50 Hz
Gewicht: ca. 10,0 kg

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.1.10 Schweißwerkstatt
B.2.12 bäuerliche Werken

St

01.02.05

***Levigatrice fissa**

Macchina levigatrice doppia

Macchina levigatrice compatta, silenziosa e stabile, con piedi in gomma. Motore robusto, silenzioso e con poche vibrazioni, a lunga durata. Con vetri di protezione contro le scintille per ciascun disco levigatore. Un disco levigatore grossolano ed uno fine. Appoggio stabile e regolabile dei pezzi da levigare. Macchina idonea per levigatura, sbavatura e affilatura.

Diametro disco levigatore: ca. 150 mm
spessore disco levigatore: ca. 20 mm
foratura disco levigatore: ca. 20 mm
grandezza grana: ca. 24-60
numero di giri a vuoto: ca. 2900 U/m
potenza assorbita: ca. 350 W
tensione di rete: ca. 230 V / ca. 50 Hz
peso: ca. 10,0 kg

Compresa fornitura e trasporto.
B.1.10 saldature
B.2.12 lavori artigianali

cad

01.02.06

***Schweißstisch mit Werkstückhalter und Unterschrank
90x60**

Schweiß-Arbeitstisch

Schweißstisch für leichte Schweiß- und Richtarbeiten. Stabile, geschweißte Profilstahlkonstruktion mit langlebiger Lackierung. Zweigeteilte Tischoberfläche, eine Seite mit Stabeisenrost für die Tiefenschweißung, die andere Seite mit Stahlblechauflage mit Schamottplatten für die Flachschweißung. Mit Schubladen-Unterbau und Zwangslagenschweißvorrichtung.
Farbe Stahlrohrgestellt: lichtgrau oder schwarz.

01.02.06

***Tavolo per saldature con appoggiautrezzi e sottomobile
90x60**

Banco di lavoro per saldature

Banco per lavorazioni leggere di saldatura e aggiustaggio. Stabile struttura in profili di acciaio saldati con verniciatura durevole. Superficie del banco divisa in due parti, da un lato con griglia in barre di acciaio per saldature profonde, dall'altro lato con piano di appoggio in lamiera di acciaio rivestita di piastre in refrattario per saldature con bombola. Con sottostruttura a cassette e dispositivo di saldatura di emergenza.
Colore telaio: grigio chiaro o nero.

Tischmaße: 90x60x80 cm

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.1.10 Schweißerei

St

Dimensioni banco: 90x60x80 mm

Compresi fornitura e trasporto.
B.1.10 saldature

cad

01.02.07 *Schweißkabine mit Schweißschutzvorhang 2x2m

Schweißkabine, in Reihe geschaltet

Schweißkabine, bestehend aus einer seitlichen Trennwand und einem Schutzvorhang aus Lamellen als Kabinenzugang. Die Kabine wird mehrfach nebeneinander in Reihe geschaltet, so dass eine zweite seitliche Trennwand durch die nächste Kabine ersetzt wird. Seitliche Trennwand aus vier Lochblech-Stahlkassetten, UV-hemmend beschichtet und mit einem nicht brennbaren, gesundheitsunbedenklichen Schallschutzmaterial aus Mineralwolle gefüllt. Einschließlich zugehörigen Streben, Stützen und Profilen. Kabineneingang aus seitenverschiebbaren, getönten Lamellen mit ca. 33% Überlappung als Sichtschutz.

Kabinengröße insg.: ca. 2000x2000x2100 mm
Maße Seitenwand: ca. 2000x50x2100 mm
Maße Lamellen: ca. 300x2x1800 mm

Inkl. Lieferung und Montage.
B.1.10 Schweißerei

St

01.02.07 *Cabina per saldature con tenda di protezione da saldatura 2x2m

Cabina per saldature, in serie

Cabina di saldatura consistente in una parete divisoria laterale e una tenda di protezione in lamelle, come accesso alla cabina. Le cabine vengono messe in serie l'una accanto all'altra in modo che la seconda parete divisoria laterale viene, sostituita dalla cabina successiva. Parete divisoria laterale costituita da quattro cassette in lamiera di acciaio forata con rivestimento anti-UV e riempita con materiale fonoisolante, incombustibile e igienicamente innocuo. Compresi relativi puntelli, ventature e profili. Ingresso alla cabina in lamelle colorate, spostabili lateralmente con sovrapposizione ca. del 33% con funzione di paravista.

Dimensioni complessiva cabina.: ca. 2000x2000x2100 mm
Dimensioni pareti laterali: ca. 2000x50x2100 mm
Dimensioni lamelle: ca. 300x2x1800 mm

Compresi fornitura e trasporto.
B.1.10 saldature

cad

01.02.08 *Schweißschutzvorhang, 1,83m

Schweißschutzvorhang als ergänzendes Element zu

01.02.08 *Tenda di protezione da saldatura, 1,83m

Tenda di protezione da saldatura come elemento ulteriore alla

vorausgegangener Position.

Kabineneingang aus seitenverschiebbaren, getönten Lamellen mit ca. 33% Überlappung als Sichtschutz.
 Inklusive aller nötigen Zubehörteile und Befestigungsmittel.

Maße Seitenwand: ca. 1830x50x2100 mm
 Maße Lamellen: ca. 300x2x1800 mm

Inkl. Lieferung und Montage.
 B.1.10 Schweißerei

St

posizione precedente.

Ingresso cabina con lamelle spostabili colorate a lato con ca. 33% sovrapposizione come protezione visiva.
 Inclusi tutti gli elementi accessori necessari e materiali di fissaggio.

Dimensioni pareti laterali: ca. 1830x50x2100 mm
 Dimensioni lamelle: ca. 300x2x1800 mm

Compresi fornitura e trasporto.
 B.1.10 saldature

cad

Summe Los 1 - Schweißwerkstatt

Totale Lotto 1 - Officina saldature

01.04 Los 1 - Maschinenpflege

01.04 Lotto 1 - Manutenzione macchine

01.04.01 *Kranbahn, ca. 1.6 t

Einschienenbahn mit niedriger Bauhöhe und großen Aufhängeabständen, für den linearen Transport. Innenläuferprofil zur Aufnahme der Einschienenkatze. Mit Reibradantrieb zum elektrischen Verfahren der Lasten. Motor mit sanften Anfahr- und Bremsbewegungen, mit einer Haupt- und einer Feinfahrtgeschwindigkeit ausgestattet. Ins Fahrwerk eingehängter Elektro-Kettenzug mit sehr niedriger Bauart für eine optimale Raumausnutzung. Feinhub für behutsames Heben und Senken der Lasten. Minimierter Wartungsaufwand durch Eigenschaften wie Bremsbeläge mit sehr hohen Standzeiten, einer Lebensdauerschmierung des Getriebes, einer nachstellbaren Rutschkupplung, eine spezialgehärtete verschleißarme Kette und Steckverbindungen zur schnellen Montage und Revision des Kettenzuges.

01.04.01 *Rotaia gru, ca. 1.6 t

Gru sospesa monotrave ad altezza ridotta e con elevate distanze tra i sostegni, per trasporto lineare. Profilo di scorrimento interno per alloggiamento del carrello. Con azionamento a ruota di frizione per movimentazione elettrica dei carichi. Motore con movimento dolce di avvio e di frenata provvisto di velocità di marcia principale e di spostamento lento. Paranco elettrico a catena appeso nel carrello, di altezza molto ridotta e di minimo ingombro. Velocità ridotta per sollevamento e abbassamento controllato dei carichi. Minimi oneri di manutenzione grazie a caratteristiche speciali, quali pastiglie dei freni di lunghissima durata, sistema di lubrificazione permanente della trasmissione, limitatore di coppia regolabile, catena in materiale con tempra speciale antiusura e connettori a innesto per possibilità di montaggio e di revisione veloce del paranco a catena.

Tragfähigkeit: ca. 1600 kg
Netzspannung: ca. 3x400 V / 50 Hz
Leistung Hubantrieb: ca. 1700 W
Leistung Fahrtrieb: ca. 250 W
Nennzahl: ca. 650/2750 U/min
Hebenverfahren 2-stufig: ca. 0,8-3 m/min
Geschwindigkeit Elektrofahrwerk 2-stufig: ca. 5-20 m/min
Bahnlänge: ca. 9,80 m

Inkl. Lieferung, Vertragen, Inbetriebnahme und Einweisung.
B.1.12.a Maschinenpflege

St

Portata: ca. 1600 kg
Tensione di rete: ca. 3x400 V / 50 Hz
Potenza motore sollevamento: ca. 1700 W
Potenza motore traslazione: ca. 250 W
Numero giri nominale: ca. 650/2750 U/min
Sollevamento a due velocità: ca. 0,8-3 m/min
Velocità carrello elettrico doppia: ca. 5-20 m/min
Lunghezza trave: ca. 9,80 m

Compresa consegna, installazione, messa in funzione e
istruzione. B.1.12.a Manutenzione meccanica

cad

01.04.02

***Bleischere**

Praktische, kraftvolle und handliche Elektro-Bleischere für präzise
Schneidarbeiten von Stahl- und Aluminiumbleche. Mit
ergonomischem Handgriff und hochwertigem, leicht wechselbarem
Messer, leicht und schnell zu betätigen.

Nennaufnahmeleistung: ca. 500 W
Leerlaufhubzahl: ca. 2400 U/Min
max. Schneidekapazität Stahl ca. 400 N/mm²: ca. 2,5 mm
max. Schneidekapazität Aluminium ca. 200 N/mm²: ca. 3,2 mm
Abmessungen gesamt: ca. 300x200 mm (LxH)
Gewicht: ca. 2,5 kg

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.2.12 bäuerliche Werken

St

01.04.02

***Cesoia per lamiera**

Cesoia elettrica per lamiera pratica, potente e maneggevole
per lavori di taglio di lamiere in acciaio e in alluminio precisi.
Con maniglia ergonomica e lama di alta qualità facilmente
sostituibile, facile e veloce da azionare.

Potenza assorbita: ca. 500 W
numero di alzate a vuoto: ca. 2400 U/Min
max. capacità di taglio acciaio ca. 400 N/mm²: ca. 2,5 mm
max. capacità di taglio alluminio ca. 200 N/mm²: ca. 3,2 mm
dimensioni complessive: ca. 300x200 mm (LxH)
peso: ca. 2,5 kg

Compresa fornitura e trasporto.
B.2.12 lavori artigianali

cad

01.04.03

***Akku-Schere**

01.04.03

***Cesoia con batteria**

Akku-Schere für kleinere Schnitтарbeiten in Landwirtschaft und Gartenbau.

Praktische, kraftvolle und handliche Gartenschere mit hochwertiger integrierter Akku-Batterie, kabellos. Mit ergonomischem Handgriff und hochwertigem, leicht wechselbarem Messer, leicht und schnell zu betätigen. Inkl. Akku-Ladestation.

Akku-Spannung: ca. 3,6 V
Ladezeit: ca. 5 h
Schneidekapazität: bis Durchmesser von ca. 14 mm
Gewicht (mit Akku): ca. 600 g

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.2.12 bäuerliche Werken

St

01.04.04

***Akku-Kettensäge**

Akku-Kettensäge für für kleinere und mittlere Schnitтарbeiten in Landwirtschaft und Gartenbau.

Praktische, kraftvolle und handliche Kettensäge mit hochwertiger integrierter Akku-Batterie mit Akku-Laufzeit ca. 200 Min, kabellos und komplett elektrisch, ohne Benzintank. Mit ergonomischer Handgriffe und Doppelbremssystem für höhere Sicherheit, mit automatischer Schmierung und Ölstandanzeige, mit werkzeuglosem Kettenwechsel sowie die Kettenspannung, leicht und schnell zu betätigen.
Inkl. Akku-Ladestation, Motorsägeschutztasche und Traggürtel.

Schalleistungspegel: ca. 95 dB(A)
Akku-Spannung: ca. 36 V
Ladezeit: ca. 100 min für 100%
Öltank: ca. 140 ml
Schwertlänge: ca. 300 mm
Kettenbremse: ca. < 0,1 s
Kettengeschwindigkeit: mind. 8,0 m/s
Gewicht (mit Akku): ca. 5,0 Kg

Cesoia con batteria per lavori di piccolo taglio nell'agricoltura e nel giardinaggio.

Cesoia da giardinaggio pratica, potente e maneggevole con batteria integrata di alta qualità, senza cavo. Con maniglia ergonomica e lama di alta qualità facilmente sostituibile, facile e veloce da azionare. Incluso caricabatteria.

Tensione della batteria: ca. 3,6 V
tempo di carica: ca. 5 h
capacità di taglio: fino a diametri di ca. 14 mm
peso (con batteria): ca. 600 g

Compresa fornitura e trasporto.
B.2.12 lavori artigianali

cad

01.04.04

***Sega a catena con batteria**

Sega a catena con batteria per lavori di piccolo e medio taglio nell'agricoltura e nel giardinaggio.

Sega a catena pratica, potente e maneggevole con batteria integrata di alta qualità con durata ca. 200 min, senza cavo e completamente elettrica, senza serbatoio di benzina. Con maniglie ergonomiche e sistema di freno doppio per maggiore sicurezza, con lubrificazione automatica e indicatore del livello dell'olio, con cambio e catena senza bisogno di attrezzi, facile e veloce da azionare. Inclusi caricabatteria, borsa di protezione della sega e cinturone.

Livello di pressione acustica di esercizio: ca. 95 dB(A)
tensione della batteria: ca. 36 V
tempo di carica: ca. 100 min für 100%
serbatoio olio: ca. 140 ml
lunghezza lama: ca. 300 mm
tempo frenatura catena: ca. < 0,1 s
velocità catena: mind. 8,0 m/s
peso (con batteria): ca. 5,0 Kg

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.2.12 bäuerliche Werken

Compresa fornitura e trasporto.
B.2.12 lavori artigianali

St

cad

01.04.05

***Düsendurchflussmesser**

Universell-Düsendurchflussmesser

Düsendurchflussmesser zur Bestimmung des Ausstoßes von Düsen an allen Spritz- und Sprühgeräten für Raumkulturen, durch universellem Adapter für alle Typen von Spritzdüsen. Verbindung der Messzylinder mit den Düsen mittels Schläuchen mit Schnellkupplung: Messzylinder für ca. 2 l Inhalt mit ca. 20 ml-Skalierung (Genauigkeit ca. 1%). Schwenkbare Innenkonstruktion mit drei Positionen: Füllen, Ablesen und Entleeren der Messzylinder. Für ca. 16 Spritzdüsen geeignet.

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.1.12.a Maschinenpflege

St

01.04.05

***Misuratore di portata ugelli**

Misuratore universale di portata ugelli

Misuratore universale di portata per determinazione della portata di uscita di ugelli in qualsiasi apparecchio di spruzzatura per culture in serra, con adattatore universale per tutti i tipi di ugelli spruzzatori. Collegamento del cilindro di misura con gli ugelli mediante tubi flessibili con attacco rapido a innesto: cilindro di misura con capacità di ca. 2 l con scala graduata di ca. 20 ml (precisione ca. 1%). Struttura interna orientabile a tre posizioni: riempimento, lettura e svuotamento del cilindro di misura. Idoneo per ca. 16 ugelli.

Compresa fornitura e trasporto.
B.1.12.a manutenzione macchine

cad

01.04.06

***Vertikalverteilungsprüfstand für Spritzflüssigkeit**

Vertikalverteilungsprüfstand für die Messung der vertikalen Verteilung von Spritzflüssigkeit bei Pflanzenschutzgeräten für den Obst- und Weinbau.

Kompakte, leichte Anlage für ein effizientes Kontrollieren und Einstellen von Sprühköpfen. Der Prüfstand besteht aus einem Sockel für einen stabilen Stand, der die Messzylinder aufnimmt und einem

01.04.06

***Stazione di misura di distribuzione verticale liquido spruzzato**

Stazione per la misura della distribuzione verticale del liquido spruzzato da apparecchi fitosanitari per frutteti e vigneti.

Impianto compatto, leggero per controllo e regolazione efficiente di ugelli spruzzatori. La stazione di misura consiste in uno zoccolo stabile su cui sono alloggiati i cilindri di misura

Prüfturm aus drei Segmenten, die sich für Transport und Lagerung einklappen lassen. Prüfturm mit ca. 20 Prüfstellen aus Edelstahl zum Sammeln der abgegebenen Flüssigkeit, diese wird über Schlauchverbindungen zu den Messzylindern mit ca. 100 ml Volumen geleitet. Der Prüfturm kann auf dem Sockel auf zwei Schienen horizontal verschoben werden um ihn optimal vor den Düsen auszurichten.

Höhe des Prüfturmes: ca. 4 m
Maße der Anlage in eingeklapptem Zustand: ca. 1650x550x1700 mm

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.1.12.a Maschinenpflege

St

e una torre di prova in tre segmenti ripiegabili durante il trasporto e lo stoccaggio. La torre di prova con ca. 20 punti di prelievo in acciaio inox, per la raccolta del liquido emesso, che viene poi avviato tramite tubi flessibili ai cilindri di misura, con un volume di ca. 100 ml. La torre di prova può essere spostata orizzontalmente sullo zoccolo lungo due binari in modo da posizionarla al meglio davanti agli ugelli.

Altezza della torre di prova: ca. 4 m
Misure dell'impianto in condizioni ripiegate: ca. 1650x550x1700 mm

Compresa fornitura e trasporto.
B.1.12.a manutenzione macchine

cad

01.04.07

***Manometer-Tester**

Manometer-Tester speziell zur Kontrolle von Manometern unterschiedlicher Pflanzenschutzgeräte.

Messgerät mit Hydraulikpumpe für einen Prüfdruck bis ca. 80 bar. Präzisions-Referenzmanometer mit feiner Skalierung und einem Messbereich von ca. 25 bar, Güteklasse ca. 0,6 und Durchmesser ca. 160 mm. Lieferung des Referenzmanometers in einem robusten Koffer zum sicheren Aufbewahren und Transportieren des Manometers. Schnellkupplungen zur schnellen und sicheren Montage der Prüfmanometer, für 1/4"-, 3/8"- und 1/2"-Gewinde.

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.1.12.a Maschinenpflege

St

01.04.07

***Tester manometri**

Tester speciale per controllo manometri di apparecchi fitosanitari di vario tipo.

Apparecchio di misura con pompa idraulica per una pressione di prova di valore fino a ca. 80 bar. Manometro di riferimento di precisione con scala graduata fine e campo di misura di ca. 25 bar, classe qualità ca. 0,6 e diametro ca. 160 mm. Fornitura del manometro di riferimento in una robusta valigetta per garanzia di sicurezza di conservazione e trasporto dello stesso. Attacchi rapidi per montaggio rapido e sicuro del manometro da controllare, per filettatura 1/4", 3/8" e 1/2".

Compresa fornitura e trasporto.
B.1.12.a manutenzione macchine

cad

01.04.08

***Testeinheit für Sprühdüsen**

01.04.08

***Unità-tester per ugelli di spruzzo**

Testeinheit zur Darstellung der Hauptfunktionen von Sprühdüsen von Pflanzenschutzgeräten

Einheit zur realitätsnahen Darstellung und Kontrolle der Eigenschaften von Spritzdüsen für den Pflanzenschutz. Die Vorführeinheit besteht aus einem Aluminium-Rahmen mit einer Kunststoff-Einhausung um Beeinflussungen von Außen zu vermeiden. Ausgestattet mit ca. 12 V-Pumpe, Manometer, Ventil zur Druckregulierung, Stroboskopleuchte und einer Batterie- und Ladestation (ca. 12 V / 7-10 A) mit mindestens einer Stunde Laufzeit. Edelstahlstange mit Dreifach-Aufsätzen für die Sprühdüsen.

Maße der Einheit: ca. 900x460x750 mm

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.1.12.a Maschinenpflege

St

01.04.09

***Abgasabsauganlage**

Mobiles und kompaktes Gerät zur Absaugung von Abgasen für hohes Abgasvolumen .

Langlebige und wartungsfreie Abgasabsauganlage mit höUniversaltrichter und Stativ fr den variablen Einsatz an unterschiedlichen Maschinen und Fahrzeugen, wie PKW, LKW und Nutzfahrzeuge. Schlauch mind. 5 m lang, bis Temperaturen von ca. 150°C einsetzbar, Durchmesser ca. 150 mm, Gewicht ca. 1,40 kg/m. Ventilator mit Motorschutzschalter und Anschlusskabel. Geeignet auch für die Absaugung von Schweißrauch, Staub, leichte Späne und Schüttgut. Mit ca. 2 feststellbaren Gummiräder und Schubgriff.

Unità-tester per verifica delle funzioni principali di ugelli di spruzzo di apparecchi fitosanitari

Unità per rappresentazione realistica e controllo delle caratteristiche di ugelli spruzzatori per apparecchi fitosanitari. L'unità di rappresentazione consiste in un telaio di alluminio con un alloggiamento in plastica al fine di evitare influenze dall'esterno. Provvisto di pompa ca. 12 V, manometro, valvola di regolazione della pressione, luce stroboscopica e una batteria con apparecchio di ricarica (ca. 12 V / 7-10 A) con almeno una durata di carica di 1 ora. Asta in acciaio inox con tre supporti per gli ugelli spruzzatori.

Dimensioni dell'unità: ca. 900x460x750 mm

Compresa fornitura e trasporto.
B.1.12.a manutenzione macchine

cad

01.04.09

***Impianto aspirazione gas di scarico**

Apparecchio mobile e compatto per aspirazione gas di scarico anche per elevati volumi di gas di scarico.

Impianto di aspirazione gas di scarico a lunga durata e privo di manutenzione con imbuto universale regolabile in altezza e stativo per impiego variabile su macchine e veicoli di vario tipo, come auto, camion e mezzi di lavoro. Tubo lungo min. 5 m, utilizzabile fino a temperature di ca. 150°C, diametro ca. 150 mm, peso ca. 1,40 kg/m. Ventilatore con interruttore di protezione del motore e cavo di allaccio. Adatto anche per l'aspirazione di polvere di saldatura, polvere, piccoli trucioli e materiale residuo fuso. Con ca. 2 ruote in gomma arrestabili

Absaugleistung Ventilator: max. ca. 2.000 m³/h
Motorleistung: ca. 750 W
Netzspannung: ca. 1x 230 V / ca. 50 Hz
max. Unterdruck: ca. 1400 Pa
Schalldruckpegel: ca. 68 dB(A)
Abmessungen gesamt: ca. 600x1200x750 mm (LxBxH)
Gewicht: ca. 45 kg

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.1.12.a Maschinenpflege

St

e maniglione di spinta.

Potenza di aspirazione ventilatore: max. ca. 2.000 m³/h
potenza motore: ca. 750 W
tensione di rete: ca. 1x 230 V / ca. 50 Hz
max. depressione: ca. 1400 Pa
emissione sonora: ca. 68 dB(A)
dimensioni complessive: ca. 600x1200x750 mm (LxBxH)
peso: ca. 45 kg

Compresa fornitura e trasporto.
B.1.12.a manutenzione macchine

cad

01.04.10

***Öl-Absaug- und Auffanggerät**

Sammelgerät zum Auffangen und Absaugen von Altöl aus Motoren aller Art.

Schnelles Absaugen des Altöls durch Unterdruckerzeugung.
Entleerung mit Druckluft von max. ca. 0,8 bar, keine
Dauerversorgung durch Anschluss an eine Druckluftanlage nötig. Mit
rechteckiger, schwenkbarer und höhenverstellbarer Auffangwanne
ca. 1200-1600 mm. Mobil mittels zwei feststehenden und zwei
lenkbaren Rädern.

Behälterinhalt: mind. 70 l
Maße Auffangwanne: ca. 300x500 mm
Betriebsdruck: ca. 7-8 bar
Abmessungen gesamt: ca. 400x600x1600 mm (LxBxH)
Gewicht: ca. 30 kg

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.1.12.a Maschinenpflege

St

01.04.10

***Impianto di aspirazione e raccolta oli**

Apparecchio per raccolta e aspirazione di oli esausti da motori di ogni tipo.

Rapida aspirazione dell'olio esausto mediante creazione di depressione. Svuotamento con aria compressa a max. ca. 0,8 bar; nessuna necessità di alimentazione continua tramite allacciamento a impianto generatore di aria compressa. Con vasca di raccolta rettangolare, inclinabile e regolabile in altezza ca. 1200-1600 mm. Apparecchio mobile con due ruote fisse e due ruote pivotanti.

Contenuto serbatoio: min. 70 l
dimensioni vasca di raccolta: ca. 300x500 mm
pressione di esercizio: ca. 7-8 bar
dimensioni complessive: ca. 400x600x1600 mm (LxBxH)
peso: ca. 30 kg

Compresa fornitura e trasporto.
B.1.12.a manutenzione macchine

cad

01.04.11	*Säulenbohr- und Fräsmaschine Universelle Säulenbohr- und Fräsmaschine mit automatisch-mechanischem Spindelvorschub. Bohr-/Fräsmaschine mit schwenkbarem Kreuztisch. Massive, großdimensionierte Bodenplatte für sicheren Stand. Mit automatischem Längsvorschub und manuellem Quervorschub. Spindel-Pinole mit Gewinde für die Werkzeugblockierung während Fräsarbeiten. Digitale und stufenlose Drehzahlregelung und Sicherheitsschalter. Inkl. Beleuchtung und Kü Tischgröße: ca. 800x255 mm Bohrleistung: ca. 50 mm Spindelaufname (vertikal): ca. MK4 Spindelhub: ca. 140 mm Spindeldrehzahl: ca. 32/2300 U/Min Motorleistung: ca. 2200 W Netzspannung: ca. 380 V / ca. 50 Hz Abmessungen gesamt: ca. 1350x1250x2000 mm (LxBxH) Gewicht: ca. 750 kg Inkl. Lieferung und Vertragen. B.1.12.a Maschinenpflege St	01.04.11	*Macchina trapanatrice e fresatrice a colonna Macchina trapanatrice e fresatrice a colonna universale con avanzamento automatico-meccanico con vite senza fine. Macchina trapanatrice/fresatrice con piano di lavoro inclinabile, piastra di base massiccia, di grandi dimensioni, per massima garanzia di stabilità. Con avanzamento longitudinale automatico e avanzamento trasversale manuale. Perno del mandrino con filettatura per bloccaggio dell'utensile durante i lavori di fresatura. Regolazione digitale del numero di giri senza interruzioni e interruttore di sicurezza. Incl. illuminazione e impianto di raffreddamento. Grandezza tavolo: ca. 800x255 mm capacità di foratura: ca. 50 mm tipo di mandrino conico (verticale): ca. MK4 corsa mandrino: ca. 140 mm numero giri mandrino: ca. 32/2300 U/Min potenza motore: ca. 2200 W tensione di rete: ca. 380 V / ca. 50 Hz dimensioni complessive: ca. 1350x1250x2000 mm (LxBxH) peso: ca. 750 kg Compresa fornitura e trasporto. B.1.12.a manutenzione macchine cad
-----------------	---	-----------------	--

01.04.12	*Doppelscherenhebebühne Doppelscherenhebebühne für die Überflurmontage Hebebühne für die bodenaufliegende Montage mit feststellbaren Auffahrklappen für die Verlängerung der Aufnahmefläche, Aufnahmeklappen und Aufnahmeplatten granulatbeschichtet. Ohne störende Querverbindung der beiden Scheren und dennoch hoher Seitenstabilität. Mit Gleichlaufregelung durch doppeltes Geber-Nehmer-Zylindersystem, Quetsch-/Scherstellungssicherung durch Signaltonsteuerung "CE-Stopp" über den gesamten Senkvorgang	01.04.12	*Piattaforma sollevabile a doppio compasso Piattaforma sollevabile telescopica a doppio compasso per montaggi in campo aperto Piattaforma sollevabile per lavori di montaggio con appoggio sul terreno; con elementi a ribalta fissabili per prolungamento della superficie di lavoro; piani di lavoro, compresi elementi a ribalta, rivestiti con granulato. Elevata stabilità laterale senza tuttavia il disturbo di collegamenti trasversali tra i due compassi. Con regolazione dell'uniformità di sollevamento
-----------------	---	-----------------	--

und Not-Ab-Funktion.

Niedrige Überfahrhöhe: ca. 135 mm
Aufnahmeplatte Länge: ca. 1550-2050 mm
Hubhöhe: ca. 2000 mm
Hub- und Senkzeit: max. ca. 1 min
Betriebsdruck hydraulisch: ca. 250 bar
Hydraulikaggregat: ca. 2200 W
Hydraulikölmenge: ca. 15 l
Netzspannung: ca. 400 V / ca. 50 Hz
Traglast: mind. ca. 4.000 kg

Inkl. Lieferung, Vertragen, Inbetriebnahme und Einweisung.
B.1.12.b Maschinenpflege

St

mediante doppio sistema di cilindri, sicurezza antischiacciamento con segnalazione acustica della posizione dei compassi "CE-Stop" durante l'intero processo di abbassamento e funzione di arresto di emergenza.

Ridotta altezza dal suolo: ca. 135 mm
lunghezza piattaforma: ca. 1550-2050 mm
altezza di sollevamento: ca. 2000 mm
tempo di sollevamento e abbassamento: max. ca. 1 min
pressione di esercizio idraulico: ca. 250 bar
aggregato idraulico: ca. 2200 W
quantità di olio idraulico: ca. 15 l
tensione di rete: ca. 400 V / ca. 50 Hz
portata: min. ca. 4.000 kg

Compresa fornitura e trasporto, messa in esercizio e addestramento.
B.1.12.b manutenzione macchine

cad

01.04.13

***Batterielade- und Wartungsanlage**

Werkstattladegerät

Leistungsstarkes, robustes Ladegerät mit umschaltbarer Spannung zwischen ca. 12 V und 24 V. Ladestrom ca. 5-stufig einstellbar, auch für Batterien mit kleiner Kapazität. Mit eingebauter Glättungsdrossel zur Verringerung der Restwelligkeit der gleichgerichteten Ladenspannung zum schonenderen Laden der Batterien. Kräftige, vollisolierte Polzangen für einen optimalen Kontakt mit den Batteriepolen, Anzeige von Ladestrom und Ladespannung über zwei großdimensionierte Anzeigeinstrumente. Mit dreifachem Schutz vor Überlastung und Verpolung ausgestattet. Die integrierte Starthilfeeinrichtung ist mittels Fernstartkabel und Wippentaster einfach zu betätigen. Gerät mobil einsetzbar, mit Schubbügel und großdimensionierten Rädern.

Inkl. Lieferung, Vertragen.
B.1.12.a Maschinenpflege

01.04.13

***Impianto di ricarica e manutenzione batterie**

Impianto di ricarica batterie da officina

Robusto, efficiente apparecchio di ricarica a tensione commutabile tra ca. 12 V e 24 V. Corrente di ricarica regolabile a ca. 5 livelli, anche per batterie, anche per batterie di piccola capacità. Con incorporato dispositivo di riduzione dell'ondulazione residua della tensione di carica raddrizzata al fine di garantire una ricarica delle batterie non nociva. Morsetti robusti completamente isolati per un contatto ottimale con i poli delle batterie, indicazione della corrente e della tensione di carica tramite due strumenti indicatori di grandi dimensioni. Con tripla protezione contro sovraccarichi e inversione di polarità. Dispositivo ausiliario di avvio integrato di facile impiego mediante cavo di telecomando e tasto basculante. Apparecchio mobile dotato di maniglione e grandi ruote.

Compresa fornitura e trasporto.
B.1.12.a manutenzione macchine

St		cad	
01.04.14	*Werkbank mit Schraubstock und Unterschrank, 150x70	01.04.14	*Banco di lavoro con morsa e sottomobile, 150x70
	Werk Tisch mit Schraubstock und Unterschrank		Banco di lavoro con morsa e sottomobile
	Robuster Werk Tisch für die Ausbildung mit zahnverleimter Werkplatte aus massiver Buche und stabilem Metalluntergestell aus Vierkantröhre, Querschnitt ca. 60x60 mm, verwindungsfrei, mit langlebiger kratz- und stoßfester Pulverbeschichtung. Tischfüße mit Kunststoffkappen und einer Tarsierschraube zum Niveaueausgleich.		Robusto banco di lavoro per istruzione con piano in tavola a incastri incollati in faggio massiccio e stabile sottostruttura metallica, resistente a svergolamento, in tubolare quadro saldato, sezione ca. 60x60 mm, con verniciatura durevole resistente a graffi e urti. Piedi del banco con cappucci in plastica e viti regolabili di livellamento.
	Mit Unterschrank, einseitig mit drei Schubladen mit Vollauszug und einer Tragfähigkeit von ca. 100 kg, zweite Seite mit Türe und einem Fachboden.		Con sottomobile, su un lato con tre cassetti completamente estraibili con portata di ca. 100 kg, secondo lato con porta e un ripiano.
	Ausstattung mit einem Parallel-Schraubstock, hochwertiger Grauguss mit perlithischem Gefüge, nach hinten öffnend. Gekapselte, gegen Verschmutzung geschützte und leichtgängige Spindel mit Trapezgewinde. Stahlbacken wechsel- und umkehrbar, eine Seite geriffelt, eine Seite glatt. Mit angegossenen Rohrspannbacken und plangefräster, blanker Ambossfläche.		Equipaggiamento con una morsa parallela in ghisa di qualità a struttura perlitica, ad apertura all'indietro. Vite senza fine incapsulata, protetta contro la sporcizia e di facile scorrimento con filettatura trapezoidale. Ganasce in acciaio sostituibili e invertibili, con un lato zigrinato ed un lato liscio. Con ganasce per fissaggio tubi e incudine fresata lucida.
	Plattenmaße: ca. 150x70x5 cm Tischhöhe: ca. 85 cm Farbe Gestell: lichtgrau oder schwarz		Dimensioni banco: ca. 150x70x5 cm altezza banco: ca. 85 cm colore telaio: grigio chiaro o nero
	Inkl. Lieferung und Vertragen. B.1.12 Maschinenpflege B.2.12 Bäuerliches Werken		Compresi fornitura e trasporto. B.1.12 manutenzione macchine B.2.12 lavori artigianali agricoli
St		cad	
Summe Los 1 - Maschinenpflege		Totale Lotto 1 - Manutenzione macchine	
01.05	Los 1 - Elektrowerkstatt	01.05	Lotto 1 - Officina elettrica

01.05	*Hinweis Folgende technische Ausstattung bezieht sich auf die Systemtische für die Elektrowerkstatt, die zu der Ausschreibung für die Einrichtung der seriellen Möblierung gehören. Die technische Ausstattung muss zu dem Systemaufbau der Tische, zu den vorgesehenen Elektroanschlüssen usw. passen.	01.05	*Premessa Le seguenti attrezzature tecniche si riferiscono ai tavoli sistema dell'officina di elettrotecnica, che fanno parte del capitolato per l'arredamento dell'arredo seriale. Le attrezzature tecniche deve adattarsi alla struttura di sistema dei tavoli, agli allacci elettrici previsti ecc.
01.05.01	*Digitalmultimeter Digitalmultimeter für die Systemtische. Ca. 5 1/2 stelliger Tisch-Digitalmultimeter, mit großer LCD Anzeige, hinterbeleuchtet, mit Diodenprüfung, mit automatischer und manueller Messbereichsumschaltung. Messbereiche: Gleichspannung: ca. 0,2-1000 V, max. Auflösung ca. 0,01 mV. Gleichstrom: ca. 0,2-2000 mA-20 A, max. Auflösung ca. 0,0001 mA. Wechselspannung: ca. 0,2-750 V, max. Auflösung ca. 0,01 mV. Wechselstrom: ca. 0,2-2000 mA-20 A, max. Auflösung ca. 0,0001 mA. Widerstand: ca. 0,2-200 k Ω -2-20 M Ω , max. Auflösung: 0,001 k Ω . max. zulässige Messspannung: ca. 230 V AC Temperatur: ca. -100 - +250 Frequenz: ca. 0-50 kHz Genauigkeit: ca. 0,05% Inkl. Lieferung, Vertragen. B.2.09 Elektrowerkstatt St	01.05.01	*Multimetro digitale Multimetro digitale per i tavoli sistema. Multimetro digitale da banco a ca. 5 1/2 cifre, con grande schermo LCD retroilluminato, con verifica diodi, con cambio di ambito di misura automatico e manuale. Ambiti di misura: tensione continua: ca. 0,2-1000 V, max. risoluzione ca. 0,01 mV. corrente continua: ca. 0,2-2000 mA-20 A, max. risoluzione ca. 0,0001 mA. tensione alternata: ca. 0,2-750 V, max. risoluzione ca. 0,01 mV. corrente alternata: ca. 0,2-2000 mA-20 A, max. risoluzione ca. 0,0001 mA. resistenza: ca. 0,2-200 k Ω -2-20 M Ω , max. risoluzione: 0,001 k Ω . max. voltaggio di misura consentito: ca. 230 V AC temperatura: ca. -100 - +250 frequenza: ca. 0-50 kHz precisione: ca. 0,05% Compresa fornitura e trasporto. B.2.09 officina elettrica cad

01.05.02

***Lötstationen**

Antistatischer Lötstation für das Handlöten, mit temperaturgeregelter und Digitalanzeige. Temperatur bis ca. 450°C stufenlos einstellbar, potentialfrei. Mit leichter, ergonomischer und leistungsstarker antistatischer LötKolben, Ablageständer und Leuchtwippschalter.

Nennspannung: ca. 230 V / 50 Hz
Leistungsaufnahme: ca. 95 W
Temperaturbereich: ca. 50-450°C
Temperaturgenauigkeit: ca. +/- 2%
Schutzklasse ca. I (Gehäuse) und III (Loswerkzeug)

Inkl. Lieferung, Vertragen.
B.2.09 Elektrowerkstatt

St

01.05.02

***Stazione saldante**

Stazione saldante manuale, con regolatore di temperatura e schermo digitale. Temperatura fino a ca. 450°C regolabile liberamente, a potenziale zero. Con saldatoio antistatico leggero, ergonomico e potente, appoggio di deposito e interruttore a bilico illuminato.

tensione nominale: ca. 230 V / 50 Hz
potenza assorbita: ca. 95 W
ambito di temperatura: ca. 50-450°C
precisione temperatura: ca. +/- 2%
arte di protezione ca. I (guscio) und III (attrezzo libero)

Compresa fornitura e trasporto.
B.2.09 officina elettrica

cad

01.05.03

***Werkzeugsätze**

35-teiliger Universal-Werkzeugsatz mit Kunststoffschale. Ausstattung mit ca. Wasserpumpenzange, Seitenschneider, Telefonzange, Schlosserhammer, Fäustel, ca. 8 Elektriker-Schraubendreher aus Chrom-Vanadium-Stahl, Abisolierzange, Kabelmesser mit Klingen, Entmantler, ca. 9 Sechskant-Stiftschlüssel aus CV-Mo-Stahl, Ader-Enhülsenzange, Steinmeißel, Elektrikermeißel, Universalsäge, Universalmesser, Gliedermaßstab, Wasserwaage.

Inkl. Lieferung, Vertragen.
B.2.09 Elektrowerkstatt

St

01.05.03

***Sortimento di attrezzi**

Sortimento universale di attrezzi a ca. 35 unità con guscio in plastica. Sortimento con ca. tenaglia pompa acqua, pinza da taglio, pinza a becco lungo, martello da fabbro, mazza, ca. 8 cacciaviti da elettricista in acciaio al cromo vanadio, pinza spellafili, coltello per elettricisti con lama, togli guaina, ca. 9 chiavi a maschio esagonali in acciaio al cromo-vanadio-molibdeno, pinza crimpatrice, scalpello da pietra, scalpello da elettricista, sega universale, taglierino universale, metro articolato, bilancia ad acqua.

Compresa fornitura e trasporto.
B.2.09 officina elettrica

cad

01.05.04 ***Gummiprofilmatte**

Gummiprofilmatte als Antirutschmatte mit Waffelmuster.

Abmessungen gesamt: ca. 460x400 mm (LxB)
Stäca. 6 mm

Inkl. Lieferung, Vertragen.
B.2.09 Elektrowerkstatt

St

01.05.04 ***Tappetino in gomma**

Tappetino in gomma come tappetino antiscivolo con motivo riquadri.

Dimensioni complessive: ca. 460x400 mm (LxB)
spessore: ca. 6 mm

Compresa fornitura e trasporto.
B.2.09 officina elettrica

cad

01.05.05 ***Leistungsschalter**

Leistungsschalter mobil.

Pole: ca. 3
Nennstrom: ca. 160 A
Ausschaltvermögen: ca. 36 kA
AC-Nennspannung: ca. 690 V
DC-Nennspannung: ca. 500 V

Inkl. Lieferung, Vertragen.
B.2.09 Elektrowerkstatt

St

01.05.05 ***Interruttore elettronico di potenza**

Interruttore elettronico di potenza mobile.

Poli: ca. 3
corrente nominale: ca. 160 A
potere di interruzione: ca. 36 kA
tensione nominale AC: ca. 690 V
tensione nominale DC: ca. 500 V

Compresa fornitura e trasporto.
B.2.09 officina elettrica

cad

01.05.06 ***Messleitungssatz**

Messleitungssatz mit ca. 66 Sicherheitsmessleitungen bestehend aus:

Länge: ca. 150 cm, ca. 1 rot, 2 blau, 3 schwarz, 5 gelb/grün

01.05.06 ***Sortimento di cavi di misurazione**

Sortimento di cavi di misurazione con ca. 66 cavi di misurazione di sicurezza costituito da:

lunghezza cavo: ca. 150 cm, ca. 1 rosso, 2 blu, 3 nero, 5

Länge: ca. 100 cm, ca. 2 rot, 2 blau, 4 schwarz, 5 gelb/grün
Länge: ca. 75 cm, ca. 2 rot, 5 blau, 12 schwarz, 19 gelb/grün
Länge: ca. 50 cm, ca. 1 rot, 1 blau, 1 schwarz, 1 gelb/grün

Inkl. Lieferung, Vertragen.
B.2.09 Elektrowerkstatt

St

giallo/verde
lunghezza cavo: ca. 100 cm, ca. 2 rosso, 2 blu, 4 nero, 5
giallo/verde
lunghezza cavo: ca. 75 cm, ca. 2 rosso, 5 blu, 12 nero, 19
giallo/verde
lunghezza cavo: ca. 50 cm, ca. 1 rosso, 1 blu, 1 nero, 1
giallo/verde

Compresa fornitura e trasporto.
B.2.09 officina elettrica

cad

01.05.07

***Oszilloskop mit Digitalspeicher**

Tisch-Oszilloskop, Logikanalysator, Funktionsgenerator und
Protokollanalysator mit Digitalspeicher, auch erweiterbar, mit großer
Farb-Display, mit hochwertiger Technologie und genauen
Ergebnisse. Mit USB-Schnittstellen, ca. 20 MHz Funktionsgenerator,
Segmentierbarer Speicher, Grenzwertmaskentest.

Analogkanäle: mind. 2
Bandbreite erweiterbar: ca. 70-100-200 MHz
Vertikalempfindlichkeit: min.-max. ca. 1mV/div-5V/div
Zeitbasis min.-max.: ca. 5-50 ns/div
Zufalls-Abtastrate: ca. 1-2 Gsps
Speichertiefe: ca. 100 kpts
Signalaktualisierungsrate: ca. 50.000 Signale/s
Abmessungen gesamt: ca. 380x140x200 mm (LxBxH)
Gewicht: ca. 4 kg

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.2.09 Elektrowerkstatt

St

01.05.07

***Oscilloscopio con memoria digitale**

Oscilloscopio da tavolo, analizzatore logico, generatore di
funzioni e analizzatore di protocolli con memoria digitale,
anche espandibile, con grande schermo a colori, con
tecnologia ad alto livello e risultati di alta precisione. Con
attacco per USB, ca. 20 MHz generatore di funzioni, memoria
segmentata, test ai limiti con maschera.

Canali analogici: min. 2
larghezza banda espandibile: ca. 70-100-200 MHz
gamma sensibilità ingressi: min.-max. ca. 1mV/div-5V/div
gamma base tempi min.-max.: ca. 5-50 ns/div
frequenza di campionamento casuale: ca. 1-2 Gsps
profondità di memoria : ca. 100 kpts
velocità di aggiornamento delle forme d'onda : ca. 50.000
segnali/s
dimensioni complessive: ca. 380x140x200 mm (LxBxH)
peso: ca. 4 kg

Compresa fornitura e trasporto.
B.2.09 officina elettrica

cad

01.05.08

***Electronic Board**

Experimentierahmen aus Aluminiumprofilschienen, 2-etagig, für Lehrplatten mit ca. A4-Format, freistehend oder in den Systemtische einsetzbar, wo die Electronic Boards einzuhängen oder einzusetzen in den Profilschienen sind. Boards aus pulverbeschichtetem Lochblech, ca. 1,5 mm dick, für den Aufbau von Industriematerial, Symbolen und Schaltplänen, Größe Boards ca. 300x900 mm (HxB), Anzahl 2 Stück, und ca. 700x1800 (HxB), Anzahl 1 Stück, Rastermaß ca. 10 mm. Geräte-Module und andere Schaltungskomponenten können werkzeuglos montiert werden. Elektrische Anschlüsse auf Buchsen geführt. Inkl. 1x Experimentierbox und 1x Set Verbindungstechnik.

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.2.09 Elektrowerkstatt

St

01.05.09

***Aufpreis Versuchshandbücher**

Aufpreis für die eventuelle Lieferung von Versuchshandbücher für Gleichstromtechnik, Wechselstromtechnik, Halbleiterbauelemente und Elektronik.

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.2.09 Elektrowerkstatt

St

01.05.10

***Experimentierbox Elektropneumatik**

01.05.08

***Lavagna elettronica**

Telaio sperimentale in profili guida in alluminio, a 2 piani, per pannelli di insegnamento con formato ca. A4, libero sui lati o integrabile nei tavoli sistema, dove sono da appendere o da inserire nei profili guida le lavagne elettroniche. Lavagna in lamiera forata verniciata a polvere, spessore ca. 1,5 mm, per il montaggio di materiale industriale, di simboli e schemi elettrici, grandezza lavagne ca. 300x900 mm (HxB), quantità 2 pezzi, e ca. 700x1800 (HxB), quantità 1 pezzo, dimensione reticolo ca. 10 mm. Moduli di attrezzature e altri componenti di allacciamento possono essere montati senza bisogno di attrezzi. Allacci elettrici eseguiti su manicotti. Inclusi 1x box sperimentale e 1x set di tecnica di collegamento.

Compresa fornitura e trasporto.
B.2.09 officina elettrica

cad

01.05.09

***Sovrapprezzo manuali sperimentativi**

Sovrapprezzo per l'eventuale fornitura di manuali sperimentativi per tecnica di corrente continua, tecnica di corrente alternata, elementi costruttivi per semiconduttori e elettronica.

Compresa fornitura e trasporto.
B.2.09 officina elettrica

cad

01.05.10

***Box sperimentale di elettropneumatica**

Experimentierbox für Elektropneumatik Grundstufe mit folgender Ausstattung:

Flexibler Geräteträger, einseitig nutzbar.
Ergonomische Anordnung der Komponenten. Für max. Profilplatten ca. 700x1100 mm, mit Aluminium-Profilplatte.

Gerätesatz ca.:

1x Signaleingabe, elektrisch
2x Relais, 3-fach
1x Grenztaster elektrisch, Betätigung von links
1x Grenztaster elektrisch, Betätigung von rechts
1x Näherungsschalter, optisch, M12
2x Näherungsschalter, elektronisch, mit Zylinderbefestigung
1x 2 x 3/2-Wege-Magnetventil mit LED, in Ruhestellung gesperrt
1x 5/2-Wege-Magnetventil mit LED
2x 5/2-Wege-Magnetimpulsventil mit LED
1x Drucksensor mit Anzeige
4x Drosselrückschlagventil
1x Einfachwirkender Zylinder
2x Doppeltwirkender Zylinder
1x Einschaltventil mit Filterregelventil
1x Verteilerblock
1x Kunststoffschlauch, 4x0,75 silber ca. 10 m

Inkl. ca. 4 mm Sicherheits-Laborleitungen, Stecker mit starrer Schutzhülse und axialer Buchse, Leiterquerschnitt ca. 1 mm², ca. 1000 V CAT II, Belastbarkeit ca. 16A, ca. 98 Stück, rot und blau.

Inkl. ca. 3 Netzgerät für Aufnahmerahmen, Eingangsspannung ca. 85-265 V AC (47-63 Hz), Ausgangsspannung ca. 24 V DC, kurzschlussicher, Ausgangsstrom maximal ca. 4,5 A, Abmessungen ca. 170x240x92 mm. Mit Kaltgerätekabel, ca. 1,3 m, mit Stecker gemäß CEE 7/VII für Italien.

Inkl. Arbeitsbuch zur Elektropneumatik Grundstufe, mit Musterlösungen, didaktischen Hinweise, CD-ROM mit Grafiken, Fotos von industriellen Anwendungen, Animationen und Schaltplänen, und Arbeitsblätter.

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.2.09 Elektrowerkstatt

Box sperimentale di elettropneumatica base con seguenti attrezzature:

Supporto delle attrezzature flessibile, utilizzabile da un lato. Disposizione die componenti ergonomica. Per piastre in profilato max. ca. 700x1100 mm, con piastra in profilato di alluminio.

Sortimento attrezzature ca.:

1x cassetta segnali elettrici in ingresso
2x relè, tre contatti
1x fine corsa elettrico ad azionamento sinistra
1x fine corsa elettrico ad azionamento destra
1x sensore di prossimità , ottico, M12
2x sensore di prossimità , elettronico, con montaggio su cilindro
1x 2 x 3/2 vie elettrovalvola con LED, normalmente chiusa
1x valvola a 5/2 vie solenoide con LED
2x 5/2 vie a doppio solenoide con LED
1x Sensore di pressione con display
4x Valvola regolatrice di portata a una via
1x cilindro a semplice effetto
2x cilindro doppio effetto
1x gruppo FRL
1x distributore
1x tubo di plastica, 4x0,75 silver ca. 10 m

Incl. ca. 4 mm cavi da laboratorio di sicurezza, spina con boccola di protezione rigida e manicotto assiale, sezione conduttore ca. 1 mm², ca. 1000 V CAT II, portata ca. 16A, ca. 98 pezzi, rosso e blu.

Incl. ca. 3 alimentatori da rete per inserimento, tensione di ingresso ca. 85-265 V AC (47-63 Hz), tensione di uscita ca. 24 V DC, sicura contro cortocircuito, corrente di uscita massimo ca. 4,5 A, dimensioni ca. 170x240x92 mm. Con cavo a freddo, ca. 1,3 m, con spina secondo CEE 7/VII per l'Italia.

Inkl. libro di lavoro per elettropneumatica base, con soluzione campione, indicazioni didattiche, CD-ROM con grafici, foto di usi a livello industriale, animazione e schemi elettrici, e fogli di lavoro.

Compresa fornitura e trasporto.
B.2.09 officina elettrica

	St
01.05.11	*Hygrometer Hygrometer digital, mit Innentemperatur- und Außentemperaturanzeige, Min-Max-Funktion, integrierter Uhr, cabellos, inkl. Außensensor. Inkl. Lieferung und Vertragen. B.2.09 Elektrowerkstatt

	St
01.05.12	*Höhenmesser Höhenmesser digital, mit Stoppuhr, Uhrzeit, Datum, Höhenmesser ca. -700 bis 9000 Meter / -2296 bis 29520 Fuß, Wettertendenz, Barometer, Logbuchfunktion für die Höhe, absolutem und relativem Luftdruck ca. 300 bis 1100 hPa und Spritzwassergeschützt, tragbar. Inkl. Lieferung und Vertragen. B.2.09 Elektrowerkstatt

	St
01.05.13	*Schallpegel-Messgerät Schallpegel-Messgerät zur Präzisionsmessungen nach IEC EN 61672-1 Klasse 2, geeignet auch für Feldmessungen und professionelle Messungen. Mit Schallpegel-Kalibrator, integrierte

	cad
01.05.11	*Ilgrometro Ilgrometro digitale, con indicatore temperatura interna ed esterna, funzione min-max, orologio integrato, senza cavo, incluso sensore esterno. Compresa fornitura e trasporto. B.2.09 officina elettrica

	cad
01.05.12	*Altimetro Altimetro digitale, con cronometro, ora, data, misurazione altezza ca. -700 bis 9000 metri / -2296 fino a 29520 piedi, tendenza meteo, barometro, Logbuchfunktion für die Höhe, pressione dell'aria assoluta e relativa ca. 300 fino a 1100 hPa e protezione da schizzi d'acqua, portatile. Compresa fornitura e trasporto. B.2.09 officina elettrica

	cad
01.05.13	*Misuratore di livello di pressione acustica Misuratore di livello di pressione acustica per misurazioni di precisione sec. IEC EN 61672-1 classe 2, adatto anche per misurazioni su campo e professionali. Con calibratore di livello

Datenlogger zur Datenspeicherung.

Messbereich Schallpegel: ca. 30-130 dB(A/C)
Frequenzbereich: ca. 31,5-8000 Hz
Auflösung Schallpegel: ca. 0,1 dB
Genauigkeit: ca. +/-1.4 dB
Spannungsversorgung: Batterien

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.2.09 Elektrowerkstatt

St

di pressione acustica, registrazione dati integrata.

Ambito di misura di livello di pressione acustica: ca. 30-130 dB(A/C)
ambito di frequenza: ca. 31,5-8000 Hz
risoluzione livello di pressione acustica: ca. 0,1 dB
precisione: ca. +/-1.4 dB
alimentazione: batterie

Compresa fornitura e trasporto.
B.2.09 officina elettrica

cad

01.05.14

***Luxmeter**

Multifunktionales digitales Luxmeter zur genauen und einfachen Messung der Beleuchtungsstärke und auch der intermittierenden Lichtquellen, verschiedene Systemkonfigurationen, erweiterbar, klein und einfach zu bedienen. Mit Schnittstellen zu anderen Mehrpunktmeßgeräten, USB und für den Anschluss an einem Computer, mit Datenlogger. Großer Messbereich, mit automatischer Bereichsumschaltung, automatischer Nullpunktjustierung und LC-Display. Inkl. Koffer und Batterie.

Relative Spektrale Empfindlichkeit: ca. 8%
Kosinuskorrektur-Charakteristiken: ca. +/-1% bei 10°C, ca. +/-25% bei 80°C
Beleuchtungsstärke-Einheiten: lx, fL
Messfunktionen: Beleuchtungsstärke, Beleuchtungsstärkedifferenz, relative Beleuchtungsstärke, Belichtungszeit, Integrationszeit, durchschnittliche Beleuchtungsstärke
Messbereich Beleuchtungsstärke: ca. 0,01 bis 299.900 lx, 0,001 bis 29.990 fcd
Genauigkeit: ca. +/-2% +/-1 Ziffer
Temperatur-/Feuchtigkeitsabweichung: ca. +/-3% +/-1 Ziffer
Spannungsversorgung: Batterien

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.2.09 Elektrowerkstatt

01.05.14

***Luxmetro**

Luxmetro multifunzione digitale per la misurazione precisa e semplice dell'illuminazione e anche per sorgenti luminose intermittenti, diverse configurazioni di sistema, espandibile, piccolo e facile da comandare. Con interfaccia verso altri misuratori puntuali, USB e per il collegamento ad un computer, con registrazione dati. Grande ambito di misurazione, con cambi di ambito automatico, calibro punto zero automatico e display LC. Incl. borsa e batterie.

Risposta spettrale relativa: ca. 8%
caratteristiche di correzione coseno: ca. +/-1% in 10°C, ca. +/-25% in 80°C
unità di misura: lx, fL
funzione di misura: Illuminazione, differenza di illuminazione, rapporto di illuminazione, illuminazione integrata, tempo di integrazione, illuminazione media
campo di misura: illuminazione ca. 0,01 fino a 299.900 lx, 0,001 fino a 29.990 fcd
precisione: ca. +/-2% +/-1 cifra
variazione di temperatura/umidità: ca. +/-3% +/-1 cifra
alimentazione: batterie

Compresa fornitura e trasporto.
B.2.09 officina elettrica

St	cad
<p>01.05.15 *Temperatur- und Feuchtemessgerät</p> <p>Feuchte- und Temperatur-Messgerät zur Messung von Luftfeuchte, Materialausgleichsfeuchte und zur Messung des Drucktaupunkts in Druckluftsystemen, mit automatischer U-Wert Berechnung. Leistungsstark, langlebig, einfach zu bedienen und kabellos, gleichzeitig bis ca. 3 Temperatur- oder Feuchtfühleranzeigen. Mit Feuchte-Fühlerkopf und Messwertspeicher, PC-Software und USB-Datenkabel. Inkl. Kalibrier-Protokoll, Koffer und Batterien.</p> <p>Messbereich: ca. -200...+1370 °C Genauigkeit: ca. +/- 0.3-0.5 % Auflösung: ca. 0.1 °C</p> <p>Absolutdrucksonde Messbereich: ca. 0...2000 hPa Auflösung: ca. 0.1 hPa</p> <p>Kapazitiver Feuchtesensor Messbereich: ca. 0...+100 %rF Auflösung: 0.1 %rF</p> <p>Spannungsversorgung: Batterien</p> <p>Inkl. Lieferung und Vertragen. B.2.09 Elektrowerkstatt</p> <p>St</p>	<p>01.05.15 *Misuratore di temperatura e umidità</p> <p>Misuratore di temperatura e umidità per la misurazione dell'umidità dell'aria, dell'umidità di equilibrio dei materiali e per la misurazione punto di rugiada in pressione in sistemi ad aria compressa, con calcolo automatico del valore U. Prestazione elevata, di lunga durata, facile da comandare e senza cavo, indicatore fino a ca. 3 temperature e gradi di umidità contemporaneamente. Con sonda per rilevazione umidità e memoria di salvataggio dei valori, software per PC e cavo dati USB. Incl. protocollo di taratura, borsa e batterie.</p> <p>Ambito di misura: ca. -200...+1370 °C precisione: ca. +/- 0.3-0.5 % risoluzione: ca. 0.1 °C</p> <p>Pressione assoluta ambito di misura: ca. 0...2000 hPa risoluzione: ca. 0.1 hPa</p> <p>Sensore igrometrico capacitivo ambito di misura: ca. 0...+100 %UR risoluzione: 0.1 %UR</p> <p>Alimentazione: batterie</p> <p>Compresa fornitura e trasporto. B.2.09 officina elettrica</p> <p>cad</p>
<p>01.05.16 *Leitfähigkeit-Temperatur Messgerät</p> <p>Wasserdichtes und präzise Handmessgerät zur Messung von Temperatur, Leitfähigkeit TDS und Salinität. Leistungsstark, langlebig, einfach</p>	<p>01.05.16 *Misuratore di temperatura e conduttività</p> <p>Misuratore portatile resistente all'acqua e preciso per la misurazione di temperatura, conduttività o conducibilità, TDS e</p>

zu bedienen und kabellos. Mit großem Display, mit PC- und USB-Schnittstelle, mit Datenlogger- und Alarm-Funktion, mit automatischer Temperaturkompensation, automatischer Geränd hoher Auflö
Inkl. Leitfähigkeitsmesszelle ca. 200-1000 mS/cm, Temperaturfühler, PC-Software, USB-Datenkabel, Bedienungsanleitung, Batterie und Koffer.

Messbereiche:

Leitfämin. - max.: ca. 0,000...5,000 S/cm - 0...5000 µS/cm
TDS: ca. 0...5000 mg/l
Salinität: ca. 0,0...70,0 g Salz/kg Wasser
Temperatur: ca. -5,0...+150,0 °C
Auflösung: 0,000 µS/cm, 1 mg/l, 0,1 °C
Genauigkeit: ca. +/- 0,5% (Leitfähigkeit), +/- 0,2 °C (ca. -5,0...+100,0 °C) (Temperatur)
Schutzart ca. IP67
Spannungsversorgung: Batterien

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.2.09 Elektrowerkstatt

St

01.05.17

***Infrarot Temperaturmessgerät**

Präzises Infrarot-Temperaturmessgerät zur berührungslosen Messung von Oberflächentemperaturen bei kurzen und weiten Entfernungen. Leistungsstark, langlebig, einfach zu bedienen und kabellos. Mit Datenspeicherung und Überprüfung bis ca. 90 Datensätze, Grenztemperaturalarm und hintergrundbeleuchtetem Display. Emissionsgrad einstellbar.
Inkl. PC-Software, USB-Datenkabel, Bedienungsanleitung, Batterie und Koffer.

Messbereich: ca. -30 bis +900 °C
Genauigkeit: ca. +/- 1°C, +/- 1 %
Auflösung: ca. 0,1°C
Emissionsgrad min.-max.: ca. 0,1...1
Optische Auflösung: ca. 70:1

salinità. Prestazione elevata, di lunga durata, facile da comandare e senza cavo. Con grande display, con interfacce per PC e USB, con memoria dati e funzione di allarme, con compensazione di temperatura automatica, spegnimento automatico ed elevata risoluzione.

Incl. elettrodo di conducibilità ca. 200-1000 mS/cm, sonda termica, software per pc, cavo dati USB, istruzioni, batterie e borsa.

Ambiti di misurazione:

conducibilità min. - max.: ca. 0,000...5,000 µS/cm - 0...5000 µS/cm
TDS: ca. 0...5000 mg/l
salinità: ca. 0,0...70,0 g sale/kg acqua
temperatura: ca. -5,0...+150,0 °C
risoluzione: 0,000 µS/cm, 1 mg/l, 0,1 °C
precisione: ca. +/- 0,5% (conduttività), +/- 0,2 °C (ca. -5,0...+100,0 °C) (temperatura)
arte di protezione ca. IP67
alimentazione: batterie

Compresa fornitura e trasporto.
B.2.09 officina elettrica

cad

01.05.17

***Misuratore di temperatura ad infrarossi**

Preciso misuratore di temperatura ad infrarossi per la misurazione senza contatto delle temperature superficiali a distanze brevi e lunghe. Prestazione elevata, di lunga durata, facile da comandare e senza cavo. Con memoria e verifica dati fino ca. 90 dati, allarme temperatura limite e display retroilluminato. Grado di emissione regolabile.
Incl. software per pc, cavo dati USB, istruzioni, batterie e borsa.

Ambito di misura: ca. -30 bis +900 °C
precisione: ca. +/- 1°C, +/- 1 %
risoluzione: ca. 0,1°C
grado di emissione min.-max.: ca. 0,1...1
risoluzione ottica: ca. 70:1

Spannungsversorgung: Batterien

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.2.09 Elektrowerkstatt

St

alimentazione: batterie

Compresa fornitura e trasporto.
B.2.09 officina elettrica

cad

01.05.18

***Infrarot-Thermographiekamera**

Professionelle Infrarot-Wärmebildkamera zur Temperaturmessung für die Industrie- und Gebäudethermografie mit höher Bildqualität. Leistungsstark, langlebig, einfach zu bedienen und kabellos. Mit hochwertigem LCD Touchscreen mit mind. 6 Farben, automatischem und manuellem Fokus. Mit Sequenzspeicherung, intergrierter Funktion für die Luftfeuchtigkeit- und Taupunktmessung und Digitalkamera, Objektivwechselung möglich. Gehäuse aus ABS Kunststoff. Mit verschiedenen Schnittstellen. Inkl. PC-Software, USB-Datenkabel, Speicherkarte mit Adapter, Bedienungsanleitung, stabiler Tragkoffer, Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät.

Infrarotauflösung: ca. 640x480 Pixel
Bildfrequenz: ca. 30 Hz
Geometrische Auflösung IFOV: ca. 1.15 mrad
Minimum Fokuserfernung: ca. 10 cm
Sichtfeld: ca. 42°x32°
thermische Empfindlichkeit: ca. 40 mK
Bildgröße: mind. 3 MP
Temperaturmessbereich: ca. -30 °C bis 350 °C
Genauigkeit: ca. +/- 2°C, +/- 2%
Abmessungen gesamt: ca. 250x120x100 mm (LxBxH)
Gewicht: ca. 1,6 kg
Schutzart ca. IP54
Spannungsversorgung: Lithium-Ionen-Akku

Inkl. Lieferung und Vertragen.
B.2.09 Elektrowerkstatt

01.05.18

***Termocamera ad infrarossi**

Termocamera a infrarossi professionale per la misurazione della temperatura nella termografia industriale ed edilizia ad alta qualità di immagine. Prestazione elevata, di lunga durata, facile da comandare e senza cavo. Con touchscreen LCD di alta qualità con min. 6 colori, messa a fuoco automatica e manuale. Con salvataggio delle sequenze, funzione integrata per la misurazione dell'umidità dell'aria e del punto di rugiada e fotocamera digitale, cambio di obiettivo possibile. Guscio in materiale plastico ABS. Con diverse interfacce. Incl. software per pc, cavo dati USB, memoria con adattatore, istruzioni, stabile borsa, er, batteria a ioni di litio e caricatore.

Risoluzione infrarossi: ca. 640x480 Pixel
frequenza immagine: ca. 30 Hz
risoluzione geometrica IFOV: ca. 1.15 mrad
distanza di messa a fuoco minima: ca. 10 cm
campo visivo: ca. 42°x32°
sensibilità termica: ca. 40 mK
grandezza immagine: min. 3 MP
ambito di misurazione di temperatura: ca. -30 °C fino a 350 °C
precisione: ca. +/- 2°C, +/- 2%
dimensioni complessive: ca. 250x120x100 mm (LxBxH)
peso: ca. 1,6 kg
arte di protezione: ca. IP54
alimentazione: batteria a ioni di litio

Compresa fornitura e trasporto.
B.2.09 officina elettrica

St	cad
<p data-bbox="107 264 208 285">01.05.19</p> <p data-bbox="338 264 685 285">*Systemtisch Elektrowerkstatt</p> <p data-bbox="338 323 992 371">Systemtisch mit diversen Komponenten für die Ausbildung im Elektro-Labor</p> <p data-bbox="338 410 1066 735">Systemtisch mit Aufbau. Tischplatte, ca. 30 mm stark, mit Schichtstoffoberfläche und umlaufender Kante, Traglast ca. 200 kg. Rückseitiges Tischplattenteil klappbar mit längslaufender Bürstenleiste für die Kabelführung und den Einbau von Kabelregistern. Darunter laufende, großvolumige Stahlblechwanne für Kabel, Steckdosenleisten, Steckadapter und ähnliches. Tischrahmen mit stabiler, umlaufender Rechteckrohrzarge und Mittelholm. Tischbeine aus Alu-Strangpressprofil mit mehreren umlaufenden Nuten und zwei getrennten Kabelkammern für Installationen, zum Ausgleich von eventueller Bodenunebenheit sind die Tischbeine mit integriertem Höhenversteller auszustatten. Hohe Wandlungsfähigkeit des Systems.</p> <p data-bbox="338 804 1066 1046">Systemaufbau aus stabilen melaminharzbeschichteten Spanplatten zum Einsetzen verschiedener Systemkomponenten, die durch ein Rasterystem höhenverstellbar sind. Höhe der Systemkomponenten Befestigung und Anschluss über Alu-Strangpresshöhenprofile als Fortsetzung der Tischbeine, Höhe ca. 650 mm. Aufbau in ergonomisch sinnvoller Höhe über der Tischplatte, leichte Neigung der Bedienfront zum Nutzer von ca. 10°. Die Kabelführungen zum Systemaufbau sind in den Höhenprofilen mittels Kabelkammern unsichtbar vorzusehen.</p> <p data-bbox="338 1115 842 1166">Farbe Stahlrohrgestell: lichtgrau oder schwarz. Farbe Platten: weiß oder grau.</p> <p data-bbox="338 1235 1021 1423">Ausstattung in dem Systemaufbau mit folgenden Komponenten: mind. 7 Schukosteckdosen mind. 1 Not-Aus-Taster unverdrahtet mind. 1 CEE-Dose mit mind. 5 Sicherheitslaborbüchsen AC/DC ca. 0...260V / 3A oder 0...50V / 10A erdfrei Netzfeld Drehstrom mit FI-Schutzschalter, Nennstrom ca. 25A, Auslösestrom ca. 30mA</p>	<p data-bbox="1144 264 1245 285">01.05.19</p> <p data-bbox="1368 264 1805 285">*Tavolo-sistema officina elettrotecnica</p> <p data-bbox="1368 323 1973 371">Tavolo di sistema a diversi componenti per istruzione nel laboratorio elettrico</p> <p data-bbox="1368 410 2029 793">Tavolo di sistema ad elementi componibili. Banco di lavoro, spessore ca. 30 mm, con superficie in laminato e bordo perimetrale, portata ca. 200 kg. Parte posteriore del banco ribaltabile con canale a spazzola longitudinale per passaggio dei cavi e per il montaggio di elementi portacavi. Inferiormente vasca voluminosa in lamiera di acciaio per cavi, ciabatte, adattatori e simili. Stabile telaio del banco costituito da struttura perimetrale in tubolare quadrato con longherone centrale. Gambe del banco in profilo di alluminio estruso con diverse scanalature perimetrali e due camere separate per installazioni varie, le gambe del banco sono da dotare di regolatori di altezza integrati per livellare eventuali differenze nel piano di pavimento. Sistema con elevata possibilità di variazioni.</p> <p data-bbox="1368 831 2029 1102">Struttura superiore di sistema in stabili pannelli di masonite con rivestimento melaminico per montaggio di diversi componenti di sistema, regolabili in altezza per mezzo di sistema modulare. Fissaggio e collegamento tramite profili di alluminio estruso verticali a mo di prosecuzione delle gambe del banco, altezza ca. 650 mm. Montaggio ad altezza ergonomicamente razionale sopra il piano del tavolo, leggera pendenza del fronte di comando verso l'utente di ca. 10°. Il cablaggio per la struttura superiore di sistema è da collocare nascosto nei profili verticali tramite cavità apposite.</p> <p data-bbox="1368 1141 1727 1189">Colore telaio: grigio chiaro o nero. Colore piani: bianco o grigio.</p> <p data-bbox="1368 1227 2029 1439">Equipaggiamento struttura superiore di sistema con i seguenti componenti: min. 7 prese schuko min. 1 tasto di arresto di emergenza non cablato min. 1 presa CEE con min. 5 boccole di sicurezza da laboratorio AC/DC ca. 0...260V / 3A oppure 0...50V / 10A senza collegamento a terra</p>

Maße: ca. 180x80x760-1280 cm (BxTxH)

Inkl. Montage, Lieferung und Vertragen.

campo di rete a corrente trifase con interruttore di protezione FI, corrente nominale ca. 25A, corrente di apertura ca. 30mA

Dimensioni: ca. 180x80x760-1280 cm (BxTxH)

Compresi montaggio, fornitura e trasporto.

St

cad

Summe Los 1 - Elektrowerkstatt

Totale Lotto 1 - Officina elettrica

Summe Los 07.01 Technische Ausstattung Werkstätten

Totale Lotto 07.01 Attrezzature tecniche officine

01.01	Los 1 - Werkstatt allgemein	Lotto 1 - Officine generale
01.02	Los 1 - Schweißwerkstatt	Lotto 1 - Officina saldature
01.04	Los 1 - Maschinenpflege	Lotto 1 - Manutenzione macchine
01.05	Los 1 - Elektrowerkstatt	Lotto 1 - Officina elettrica
01	Los 07.01 Technische Ausstattung Werkstätten	Lotto 07.01 Attrezzature tecniche officine
01	Los 07.01 Technische Ausstattung Werkstätten	Lotto 07.01 Attrezzature tecniche officine

Summe, totale lavori