

Bester 155-ND

Bester 170-ND

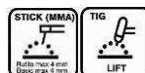
Bester 210-ND

Procedee

Bester 155-ND

Bester 170-ND

Bester 210-ND



Descriere

Invertor de sudare



OPERATOR'S MANUAL
MANUAL DE UTILIZARE
MANUEL D'UTILISATION
GEBRUIKSAANWIJZING
MANUALE OPERATIVO
MANUAL DE INSTRUÇÕES

INSTRUKCJA OBSŁUGI
MANUAL DE INSTRUCCIONES
BRUKSANVISNING OG DELELISTE
BRUKSANVISNING
KÄYTTÖOHJE
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ





Declaratie de conformitate



Lincoln Electric Bester

declara ca echipamentele de sudare:

BESTER 155-ND
BESTER 170-ND
BESTER 210-ND

sunt conforme cu urmatoarele directive:

2014/35/EU, 2014/30/EU ; 2011/65/EU

si au fost fabricate cu respectarea urmatoarelor standarde:

EN 60974-1:2012, EN 60974-10:2014

Bartosz Kutarba

.....
15.11.2018

Bartosz Kutarba
Product Manager



VĂ MULȚUMIM! Ați ales CALITATEA produselor Lincoln Electric Bester.

- Vă rugăm să examinați pachetul și echipamentul pentru daune. Reclamațiile privind materialele deteriorate în timpul expedierii trebuie să fie notificate imediat comerciantului.
- Pentru referințe viitoare, înregistrați în tabelul de mai jos informațiile de identificare ale echipamentului dumneavoastră. Denumirea modelului, codul și numărul de serie pot fi găsite pe plăcuța cu date tehnice ale echipamentului.

GARANTIE

Nume model:

Tip	Cod	Perioada garantie	Numar cod	Numar de serie	
(vezi placuta cu date tehnice)					
Bester 155-ND	B18256-1	2 ani			
Bester 170-ND	B18257-1	2 ani			
Bester 210-ND	B18258-1	2 ani			

Comerciant	Data	Note

Data	Descriere	Semnatura

Condițiile de garanție sunt disponibile pe www.bester.pl

Poland: LINCOLN ELECTRIC BESTER Sp. z o.o., PL58-263 Bielawa, ul. Jana III Sobieskiego 19A
e-mail: serwis@bester.pl, Tel.+48 74 64 61 100, Service Tel.:+48 74 64 61 187, 74 64 61 188

Pentru alte țări consultați: www.lincolnelectric.eu

INDEX ÎN ROMÂNĂ

Siguranța.....	4
Compatibilitate electromagnetica (CEM).....	6
Instrucțiuni de instalare și de utilizare	7
Specificații tehnice.....	Error! Bookmark not defined.
DEEE	11
Piese de schimb	11
Schema electrică.....	Error! Bookmark not defined.
Accesorii	11

Siguranță



AVERTISMENT

Acest echipament trebuie să fie utilizat de personal calificat. Asigurați-vă că toate procedurile de instalare, acționare, întreținere și reparații sunt efectuate numai de către o persoană calificată. Citiți și încercați să înțelegeți acest manual înainte de utilizarea echipamentului. Nerespectarea instrucțiunilor din acest manual poate provoca vătămări corporale grave, pierderi de vieți omenești sau deteriorarea acestui echipament. Citiți și încercați să înțelegeți următoarele explicații ale simbolurilor de avertizare. Lincoln Electric nu este responsabil pentru daunele cauzate de instalarea incorectă, întreținerea necorespunzătoare sau acționarea anormală.

	AVERTISMENT: Acest simbol indică faptul că trebuie respectate instrucțiunile pentru a evita vătămări corporale grave, pierderi de vieți omenești sau deteriorarea acestui echipament. Protejați-vă pe dumneavoastră și pe ceilalți de eventuale vătămări grave sau deces.
	CITIȚI ȘI ÎNCERCAȚI SĂ ÎNȚELEGEȚI INSTRUCȚIUNILE: Citiți și încercați să înțelegeți acest manual înainte de utilizarea echipamentului. Sudarea poate fi periculoasă. Nerespectarea instrucțiunilor din acest manual poate provoca vătămări corporale grave, pierderi de vieți omenești sau deteriorarea acestui echipament.
	ȘOCUL ELECTRIC POATE UCIDE: Echipamentul de sudare generează tensiuni înalte. Nu atingeți electrodul, cleștele de lucru sau piesele de lucru conectate când acest echipament este pornit. Izolați-vă de electrod, de cleștele de lucru și de piesele de lucru conectate.
	ECHIPAMENT ACȚIONAT ELECTRIC: Înainte de a lucra cu acest echipament, dezactivați puterea de intrare utilizând întrerupătorul de la cutia de siguranțe. Legați la împământare acest echipament în conformitate cu reglementările electrice locale.
	ECHIPAMENT ACȚIONAT ELECTRIC: Verificați periodic cablurile de intrare, electrodul și cleștele de lucru. Dacă există deteriorări ale izolației, înlocuiți imediat cablul. Nu așezați suportul electrodului direct pe masa de sudare sau pe orice altă suprafață în contact cu cleștele de lucru pentru a evita riscul formării accidentale a arcului.
	CÂMPURILE ELECTRICE ȘI MAGNETICE POT FI PERICULOASE: Curentul electric care trece prin orice conductor creează câmpuri electrice și magnetice (CEM). Câmpurile CEM pot interfera cu unele stimulatoare cardiace, iar sudorii cu stimulator cardiac trebuie să se consulte cu medicul înainte de utilizarea acestui echipament.
	CONFORMITATE CE: Acest echipament este în conformitate cu directivele Comunității Europene.

 <p>Optical radiation emission Category 2 (EN 12196)</p>	<p>RADIAȚIE OPTICĂ ARTIFICIALĂ: În conformitate cu cerințele din directiva 2006/25/CE și standardul EN 12198, echipamentul se încadrează în categoria 2. Aceasta impune adoptarea echipamentelor de protecție personală (EPP) care au filtru cu grad de protecție de până la maximum 15, conform standardului EN169.</p>
	<p>FUMUL ȘI GAZELE POT FI PERICULOASE: Sudarea poate produce fum și gaze periculoase pentru sănătate. Evitați inspirarea acestui fum și a acestor gaze. Pentru a evita aceste pericole, operatorul trebuie să utilizeze suficientă ventilație sau evacuare pentru a menține fumul și gazele departe de zona de respirație.</p>
	<p>RADIAȚIILE ARCULUI POT ARDE: Utilizați o mască cu filtru adecvat și plăci de acoperire pentru a vă proteja ochii de scântele și de radiațiile arcului când sudați sau priviți în zona de sudare. Utilizați îmbrăcăminte potrivită, fabricată din material durabil, rezistent la flacără, pentru a vă proteja pielea și pe cea a ajutoarelor dumneavoastră. Protejați alte persoane din apropiere cu o barieră adecvată, neinflamabilă și avertizați-le să nu privească arcul și nici să nu se expună la arc.</p>
	<p>SCÂNTEILE DE SUDURĂ POT PROVOCA INCENDIU SAU EXPLOZIE: Îndepărtați pericolele de incendiu din zona de sudare și puneți la dispoziție un stingător de incendiu. Scântelele de sudură și materialele fierbinți din procesul de sudare pot trece cu ușurință prin mici fisuri și deschideri către zonele adiacente. Nu sudați pe niciun rezervor, butoi, recipient sau material până când nu au fost luate măsurile adecvate pentru a vă asigura că nu vor apărea vapori inflamabili sau toxici. Nu utilizați niciodată acest echipament atunci când sunt prezente gaze, vapori sau combustibili lichizi inflamabili.</p>
	<p>MATERIALELE SUDATE POT ARDE: Sudarea generează o cantitate mare de căldură. Suprafețele și materialele fierbinți în zona de lucru pot provoca arsuri grave. Utilizați mănuși și clești atunci când atingeți sau mutați materiale în zona de lucru.</p>
	<p>MARCAJ DE SIGURANȚĂ: Acest echipament este adecvat pentru alimentarea cu putere în cazul operațiilor de sudare efectuate într-un mediu cu pericol sporit de electrocutare.</p>
	<p>BUTELIA POATE EXPLODA DACĂ ESTE DETERIORATĂ: Utilizați numai butelii de gaz comprimat care conțin gazul de protecție corect pentru procesul utilizat și regulatoarele de funcționare corespunzătoare pentru gazul și presiunea utilizate. Țineți întotdeauna buteliile într-o poziție verticală, legate cu lanț la un suport fix. Nu mutați și nu transportați buteliile de gaz cu capacul de protecție scos. Nu permiteți electrodului, suportului de electrod, cleștelui de lucru sau oricărei alte părți sub tensiune să atingă o butelie de gaz. Buteliile de gaz trebuie să fie amplasate departe de zonele unde pot fi supuse unor deteriorări fizice sau procesului de sudare, inclusiv scântei și surse de căldură.</p>

Compatibilitate electromagnetică (CEM)

Acest echipament a fost proiectat în conformitate cu toate directivele și standardele relevante. Totuși, acesta poate genera perturbații electromagnetice care pot afecta alte sisteme, cum ar fi cele de telecomunicații (telefon, radio și televizor) sau alte sisteme de siguranță. Aceste perturbații pot cauza apariția unor probleme de siguranță în sistemele afectate. Citiți și încercați să înțelegeți această secțiune pentru a elimina sau a reduce cantitatea de perturbații electromagnetice generate de acest echipament.



Acest echipament a fost proiectat să funcționeze într-o zonă industrială. Pentru utilizare într-un spațiu interior este necesar să se respecte precauții speciale pentru a elimina posibilele perturbații electromagnetice. Operatorul trebuie să instaleze și să utilizeze acest echipament conform descrierii din acest manual. Dacă se detectează perturbații electromagnetice, operatorul trebuie să instituie acțiuni corective pentru a elimina aceste perturbații, dacă este necesar, solicitând asistență din partea Lincoln Electric. Echipamentul de clasă A nu este destinat utilizării în locații rezidențiale în care puterea electrică este furnizată de sistemul public de alimentare de joasă tensiune. S-ar putea să existe potențiale dificultăți în asigurarea compatibilității electromagnetice în aceste locații, din cauza perturbațiilor conduse și radiate. Acest echipament nu este în conformitate cu IEC 61000-3-12. Dacă este conectat la un sistem public de joasă tensiune, este responsabilitatea instalatorului sau a utilizatorului echipamentului să se asigure, prin consultarea cu operatorul rețelei de distribuție, dacă este necesar, că echipamentul poate fi conectat.

Înainte de a instala echipamentul, operatorul trebuie să verifice dacă în zona de lucru există dispozitive care pot funcționa defectuos din cauza perturbațiilor electromagnetice. Luați în considerare prezența următoarelor dispozitive.

- Cabluri de intrare și ieșire, cabluri de comandă și cabluri telefonice care se află în sau în imediata apropiere a zonei de lucru și a echipamentului.
- Transmițătoare și receptoare radio și/sau de televiziune. Calculatoare sau echipamente comandate de calculator.
- Echipamente de siguranță și control pentru procese industriale. Echipament pentru calibrare și măsurare.
- Dispozitive medicale personale, cum ar fi stimulatoarele cardiace și echipamentele auditive.
- Verificați imunitatea electromagnetică pentru echipamentele care funcționează în cadrul sau în apropierea zonei de lucru. Operatorul trebuie să fie sigur că toate echipamentele din zonă sunt compatibile. Acest lucru poate necesita măsuri suplimentare de protecție.
- Dimensiunile zonei de lucru care trebuie luate în considerare vor depinde de construcția zonei și de alte activități care au loc.

Luați în considerare următoarele instrucțiuni pentru a reduce emisiile electromagnetice ale echipamentului.

- Conectați echipamentul la sursa de alimentare în conformitate cu acest manual. Dacă apar perturbații, este posibil să fie necesară luarea unor măsuri de precauție suplimentare, cum ar fi filtrarea sursei de alimentare.
- Cablurile de ieșire trebuie să fie cât mai scurte posibil și trebuie poziționate împreună. Dacă este posibil, conectați piesa de lucru la împământare pentru a reduce emisiile electromagnetice. Operatorul trebuie să asigure faptul că conexiunea piesei de lucru la împământare nu cauzează probleme sau condiții de funcționare nesigure pentru personal și echipament.
- Ecranarea cablurilor în zona de lucru poate reduce emisiile electromagnetice. Acest lucru poate fi necesar pentru aplicații speciale.

Instrucțiuni de instalare și de utilizare

Citiți întreaga secțiune înainte de instalarea sau utilizarea echipamentului.

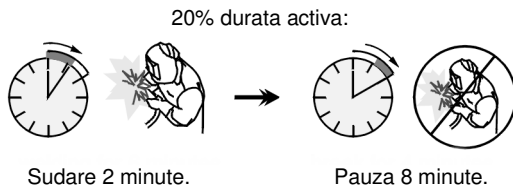
Locație și mediu

Acest echipament va funcționa în medii standard. Cu toate acestea, este important să se ia măsuri simple de precauție pentru a asigura o durată de viață îndelungată și o funcționare sigură:

- Nu așezați și nu utilizați acest echipament pe o suprafață cu o înclinare mai mare de 15° față de orizontală.
- Nu utilizați acest echipament pentru dezghețarea țevilor.
- Acest echipament trebuie să fie amplasat în locuri unde există o circulație liberă a aerului curat, fără restricții pentru mișcarea aerului către și de la aeratoarele. Nu acoperiți echipamentul cu hârtie, lavete sau cârpe când este pornit.
- Murdăria și praful care pot fi aspirate în echipament trebuie să fie reduse la minimum.
- Acest echipament are un grad de protecție IP21S. Mențineți-l uscat când este posibil și nu îl așezați pe teren umed sau în acumulări de apă.
- Amplasați echipamentul departe de mașinile cu comandă radio. Funcționarea normală poate afecta negativ funcționarea mașinilor cu comandă radio din apropiere, ceea ce poate duce la vătămări corporale sau la deteriorarea echipamentului. Citiți secțiunea referitoare la compatibilitatea electromagnetică din acest manual.
- Nu îl utilizați în zone cu o temperatură ambiantă mai mare de 40 °C.

Ciclu de funcționare și supraîncălzire

Ciclu de funcționare al unui aparat de sudură reprezintă procentul de timp într-un ciclu de 10 minute în care sudorul poate utiliza aparatul la curentul nominal de sudare.



Extinderea excesivă a ciclului de funcționare va determina activarea circuitului de protecție termică.

Conexiunea la sursa de alimentare

Verificați tensiunea de intrare, faza și frecvența furnizate la acest echipament înainte de a-l porni. Verificați conexiunea firelor de împământare de la echipament la sursa de alimentare. Tensiunea de intrare este de 230 V, 50/60 Hz. Pentru mai multe informații despre alimentare, consultați secțiunea cu specificații tehnice din acest manual și plăcuța cu date tehnice ale aparatului. Asigurați-va ca echipamentul este conectat la împământare.

Asigurați -vă că valoarea puterii rețelei disponibile de la sursa de alimentare este adecvată funcționării normale a echipamentului. Siguranța și mărimile de cablu necesare sunt indicate în secțiunea cu specificații tehnice a acestui manual.

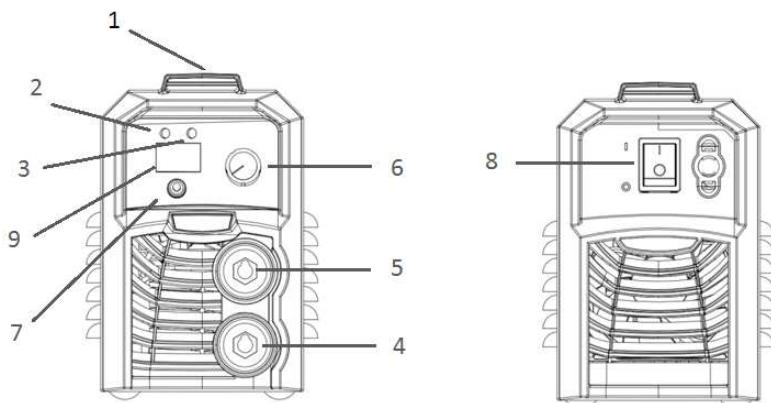
Alimentare de la un generator

Acest echipament poate funcționa cu alimentare de la un motogenerator.




Conectorii de iesire si comenzile de pe Panoul Frontal

Pentru conectarea cablurilor de sudare sunt disponibili doi conectori ce folosesc tehnologia Twist-Mate™ ceea ce permite cuplarea si decuplarea foarte rapida. In cele ce urmeaza sunt prezentate detalii despre modul de conectarea a a cablurilor de sudare atat la sudare cu electrozi inveliti (MMA) cat si TIG.

- **(+) Conector rapid pozitiv:** Conectorul de iesire pozitiv pentru circuitul de sudare.
- **(-) Conector rapid negativ:** Conectorul de iesire negativ pentru circuitul de sudare.



1 – Maner de transport, 2 – LED functionare ON/OFF, 3 – LED siguranta termica, 4 – Conector iesire (pozitiv), 5 – Conector iesire (negativ), 6 – Potentiometru current sudare, 7- Comutator TIG Lift/sudare electrod, 8 – Intrerupator ON/OFF 9 – Afisaj digital

	Potentiometru curent de sudare: Potentiometru folosit pentru reglarea curentului de sudare.
	LED functionare ON/OFF: LED-ul este aprins cand echipamentul este pornit.
	LED siguranta termica: Acest led se va aprinde cand echipamentul este supraincalzit si iesirea a fost dezactivata. Acest lucru se intampla deoarece a fost depasit ciclul de lucru recomandat. Lasati echipamentul pornit si asteptati racirea componentelor interne. Puteti suda din nou cand ledul se inchide.

La sudarea cu electrozi inveliti sunt disponibile urmatoarele functii:

Arc Force. In timpul sudarii cu electrozi inveliti se activeaza functia autoadaptiva Arc Force care creste temporar curentul de sudare pentru a corecta distantarile inconstante dintre electrod si baia de metal topit. Functia "Auto Adaptive Arc Force" nu are o valoare fixa si nici nu se regleaza manual, fiind automata si avand diferite nivele: intensitatea sa depinde de tensiunea de sudare, fiind calculata, in timp real, de un microporcesor care, de asemenea, regleaza diferitele nivele ale Arc

Force. Acesta masoara tensiunea de sudare si determina varful de curent necesar; valoarea acestuia fiind suficienta pentru a desprinde constant picaturile de metal ce se transfera de la electrod la piesa ceea ce garanteaza stabilitatea arcului, transferul facandu-se fara stropire excesiva. Asta inseamna:

- Prevenirea lipirii electrodului de piesa chiar si la valori reduse ale curentului de sudare.
- Reducerea stropirii.

Hot Start: Reprezinta o crestere temporara a curentului initial de sudare. Aceasta functie ajuta la amorsarea rapida a electrodului.

Anti-Sticking: Este o functie ce scade automat curentul de sudare atunci cand operatorul lipeste din greseala electrodul de piesa. Aceasta scadere a curentului permite operatorului sa indeparteze electrodul din clestele port-electrod fara a crea scantei ce ar putea deteriora clestele port-electrod.

Întreținere



AVERTISMENT

Pentru orice operații de reparare, modificare sau întreținere, se recomandă să contactați cel mai apropiat centru tehnic de service al Lincoln Electric. Reparațiile și modificările efectuate de centrele de service neautorizate sau personalul neautorizat vor duce la anularea garanției producătorului.



AVERTISMENT

Rețeaua de alimentare cu energie electrică trebuie să fie deconectată de la aparat înainte de fiecare întreținere și revizie. După fiecare reparație, efectuați teste adecvate pentru a garanta utilizarea în siguranță.

Operare

Vezi capitolul: Pornire rapida

Specificatii tehnice

ALIMENTARE			
	Putere alimentare kW @ Ciclu de lucru	Tensiune alimentare	Frecventa
Bester 155-ND	1,6 kW @ 100%	230V ± 15% monofazata	50/60Hz
	2,1 kW @ 60%		
	4,7 kW @ 15%		
Bester 170-ND	2 kW @ 100%		
	3 kW @ 60%		
	5 kW @ 20%		
Bester 210-ND	1,7 kW @ 100%		
	2,4 kW @ 60%		
	6,9 kW @ 10%		
Durata activa la 40°C pentru MMA			
	Ciclu de lucru (pt. o durata de 10 min.)	Curent sudare	Tensiune sudare
Bester 155-ND	100%	55 A	22,2 Vdc
	60%	70 A	22,8 Vdc
	15%	140 A	25,6 Vdc
Bester 170-ND	100%	75 A	23,0 Vdc
	60%	95 A	23,8 Vdc
	20%	160 A	26,4 Vdc
Bester 210-ND	100%	65 A	22,6 Vdc
	60%	85 A	23,4 Vdc
	10%	200 A	28,0 Vdc
Domeniu curent de sudare			
	Domeniu current sudare	Tensiunea maxima de mers in gol	
Bester 155-ND	10 -140 A	95 Vdc	
Bester 170-ND	10 -160 A	71 Vdc	
Bester 210-ND	10 -200 A	71 Vdc	
CABLURI DE ALIMENTARE SI SIGURANTE RECOMANDATE			
	Siguranta (temporizator) sau disjunctur (caracteristica "D")	Cablu de alimentare	Tip stecher (inclus)
Bester 155-ND	16A	3 x 1,5mm ²	16A / 250V
Bester 170-ND	16A/25A (I ₂ >130A)	3 x 2,5mm ²	16A / 250V *
Bester 210-ND	16A/25A (I ₂ >130A)	3 x 2,5mm ²	16A / 250V *
* pt. un current de sudare I ₂ >130A, folositi un stecher >16A			
DIMENSIUNI			
	Inaltime x latime x lungime (mm)	Greutate (kg)	
Bester 155-ND	230 x 130 x 290	3,3	IP21S
Bester 170 ND	230 x 130 x 290	3,6	IP21S
Bester 210-ND	230 x 130 x 290	3,8	IP21S

DEEE

Romana



Nu eliminați echipamentul electric împreună cu deșeurile obișnuite!
În conformitate cu Directiva europeană 2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) și implementarea acesteia în temeiul legislației naționale, echipamentul electric care a ajuns la sfârșitul duratei sale de viață trebuie colectat separat și returnat la o unitate de reciclare în condiții ecologice. În calitate de proprietar al echipamentului, trebuie să primiți informații despre sistemele de colectare aprobate de la reprezentantul nostru local.
Prin aplicarea acestei Directive Europene veți proteja mediul și sănătatea oamenilor!

Piese de schimb

Instrucțiuni de citire a listei de piese

- Nu utilizați această listă de piese pentru un aparat al cărui cod nu este specificat. Contactați departamentul de service Lincoln Electric pentru orice cod care nu este specificat.
- Utilizați ilustrația paginii de ansamblu și tabelul de mai jos pentru a stabili amplasarea piesei pe aparatul cu codul dumneavoastră particular.
- Utilizați numai piesele marcate cu „X” în coloana de sub numărul de titlu, solicitat pe pagina de ansamblu (# indică o modificare la această versiune imprimată).

În primul rând, citiți instrucțiunile de citire a listei de piese de mai sus, apoi consultați manualul „Piese de schimb” livrat împreună cu aparatul, care conține o referință cu numărul piesei descrisă în imagine.

Schema electrică

Consultați secțiunea „Piese de schimb” livrată împreună cu echipamentul.

Accesorii

Cod	Descriere	Bester 155-ND	Bester 170-ND	Bester 210-ND
K69100-10-3M	Cablu de masa 16mm ² , 3M, 200A, cupla 10-25mm ²	x		
K69100-16-3M	Cablu de masa 16mm ² , 3M, 200A, cupla 35-70mm ²		x	x
K69101-10-3M	Cablu sudare 16mm ² , 3M, 200A, cupla 10-25mm ²	x		
K69101-16-3M	Cablu sudare 16mm ² , 3M, 200A, cupla 35-70mm ²		x	x
K10513-17-4VS	Pistolet TIG cu robinet 4m.	o		
K10513-26-4V	Pistolet TIG cu robinet 4m.		o	o

x - inclus; o - optional

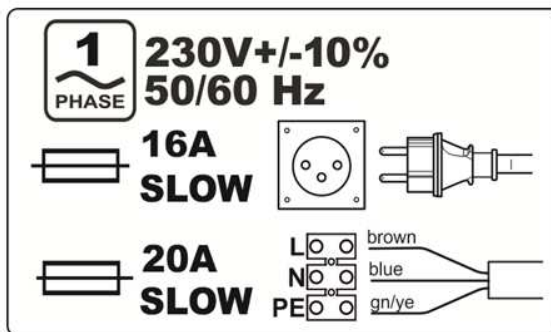
Echipament 150A

Date practice privind protectia termica si timpul de arc

Siguranta/tip protectie supracurent	Diametru electrod [mm]	Curent de sudare [A]	Numar de electrozi [buc]	Timp de arc [sec]
D16 (16A)	2,0	60-70	10	non stop
D16 (16A)	2,5	85-90	10	non stop
D16 (16A)	3,2	120-125	6	450
D16 (16A)	4,0	130-140	Jumatate de electrod	55
D20 (20A)	4,0	135-140	3	320

Avertisment: Daca sudati cu mai mult de 130A, trebuie sa schimbati protectia la supracurent (siguranta) cu una de 20A tip D si sa inlocuiti stecherul cu unul potrivit.

Exemplu:



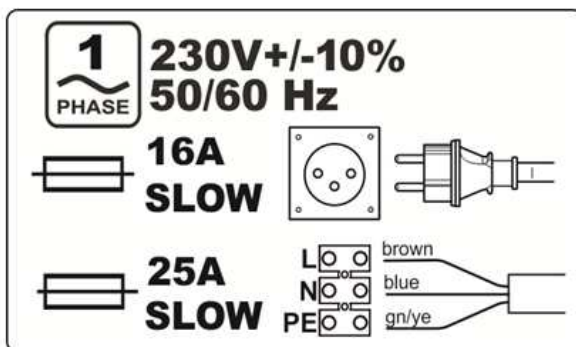
Echipament 170A

Date practice privind protectia termica si timpul de arc

Siguranta/tip protectie supracurent	Diametru electrod [mm]	Curent de sudare [A]	Numar de electrozi [buc]	Timp de arc [sec]
D16 (16A - slow)	2,0	60-70	10	non stop
D16 (16A- slow)	2,5	85-90	10	non stop
D16 (16A- slow)	3,2	120-125	6	450
D16 (16A- slow)	4,0	130-145	Jumatate de electrod	55
D20 (20A- slow)	4,0	135-150	3	320
D25 (25A- slow)	4,0	160	8	Non stop

Avertisment: Daca sudati cu mai mult de 130A, trebuie sa schimbati protectia la supracurent (siguranta) cu una de 20A tip D si sa inlocuiti stecherul cu unul potrivit.

Exemplu:



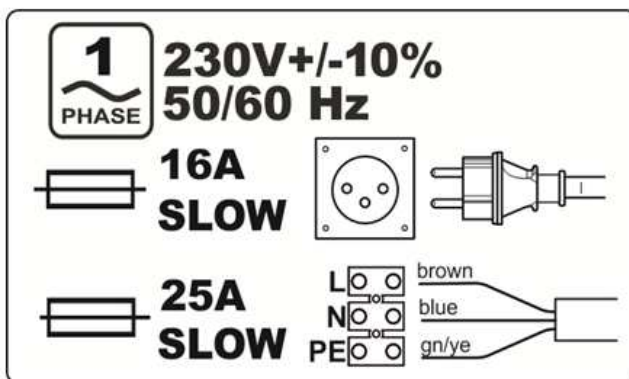
Echipament 200A

Date practice privind protectia termica si timpul de arc

Siguranta/tip protectie supracurent	Diametru electrod [mm]	Curent de sudare [A]	Numar de electrozi [buc]	Timp de arc [sec]
D16 (16A-slow)	2,0	60-70	10	non stop
D16 (16A-slow)	2,5	85-90	10	non stop
D16 (16A-slow)	3,2	120-125	6	450
D16 (16A-slow)	4,0	130-145	Jumatate de electrod	55
D20 (20A –slow)	4,0	135-150	3	320
D25 (25A-slow)	4,0	160	8	Non stop
D25 (25A-slow)	4,0	200	3	180

Avertisment: Daca sudati cu mai mult de 130A, trebuie sa schimbati protectia la supracurent (siguranta) cu una de 20A tip D si sa inlocuiti stecherul cu unul potrivit.

Exemplu:



Pieșe de schimb

NUMAR PAGINA		SCHEMA ECHIPAMENT		
COD NR.:	FIGURA NR.:	A	B	C
190100	Bester 155-ND	1		
190200	Bester 170-ND		1	
190300	Bester 210-ND			1

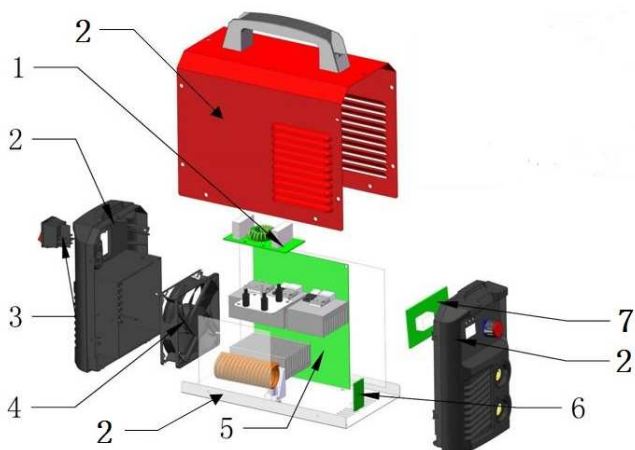


FIGURA A – Bester 155-ND

FIGURA A – Bester 155-ND

Numar	Cod	Descriere	Cantit
1	S32319-1	Placa CEM	1
2	S32319-2	Carcasa	1
3	S32319-3	Intrerupator	1
4	S32319-4	Ventilator	1
5	S32319-5	Circuit de putere	1
6	S32319-6	Placa suport	1
7	S32319-7	Placa panou frontal	1

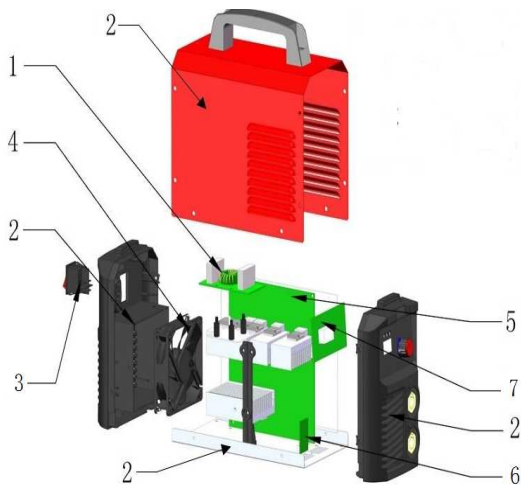


FIGURA B – Bester 170-ND

FIGURA B – Bester 170-ND

Numar	Cod	Descriere	Cantit
1	S32319-1	Placa CEM	1
2	S32319-2	Carcasa	1
3	S32319-3	Intrerupator	1
4	S32319-4	Ventilator	1
5	S32320-5	Circuit de putere	1
6	S32319-6	Placa suport	1
7	S32320-7	Placa panou frontal	1

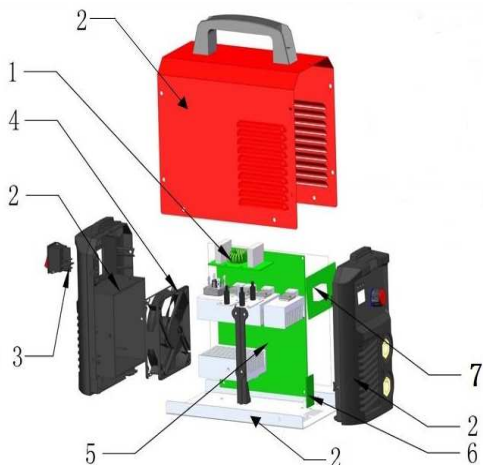


FIGURA C – Bester 210-ND

FIGURA C – Bester 210-ND

Numar	Cod	Descriere	Cantit
1	S32319-1	Placa CEM	1
2	S32319-2	Carcasa	1
3	S32319-3	Intrerupator	1
4	S32321-4	Ventilator	1
5	S32321-5	Circuit de putere	1
6	S32319-6	Placa suport	1
7	S32321-7	Placa panou frontal	1