



TABARAK C.N.C Ltd.

Jerusalem 9780053, Yatsiv 11 St,

P.O.Box: 47028

Tel: 02-5830815 * Fax: 02-5322723

FOCUS.ARC P FOCUS.ARC S

מהפכה בטכנולוגיית MIG / MAG



SIRIUS

אמת המידה בהפעלת מכונות ריתוך

SIRIUS הוא ממשק מכונה דיגיטלי חדש וחדשני לחלוטין. עם SIRIUS אתה מקבל מערכת הפעלה אינטואיטיבית חסינה בפני שינויי העתיד עם חיבור 4.0 מלא, הפתוח לכל המערכות. SIRIUS מקל על המורכבות.

גאוני

- מפשט את השליטה בתהליכי ריתוך דיגיטליים מורכבים
- הדמיה דינמית ושקופה מבחינה גרפית
- פונקציות סיוע
- מומחיות היישום הגבוהה ביותר



גמישה

- מוכן ל I 4.0
- אינטגרציה קלה במערכות ייצור ורשתות
- ממשקי עיצוב פתוחים



חכם יותר

- טען את אפליקציית REHM והתחל
- תקשורת עם כל הרשתות והמכשירים הניידים
- LAN, W-LAN



SIRIUS מציע לך אינסוף אפשרויות-מידע נוסף ניתן למצוא בעמוד 07/06

ריתוך טוב יותר

הגדלת ביצועים, שיפור איכות או הגנת בריאות אחראית - FOCUS.ARC עם בקרה דיגיטלית מלאה לתהליך הריתוך מבטיחה את כל היתרונות.

FOCUS! ARC

מהר יותר

- עד 50% יותר רווח
- יותר מטרים של תפר ריתוך לשעה
- פחות עיבוד חוזר
- מנתח פוטנציאל של REHM



טוב יותר

- ראות טובה יותר לתהליך הריתוך
- בקרת קשת טובה יותר
- פחות תקלות
- איכות גבוהה יותר



בריא יותר

- עד 70% פחות עשן ריתוך
- ביטול זיהום אוויר מתרסיסי ריתוך
- 80% פחות אבק



FOCUS.ARC היא לא רק הבטחה, היא מוכיחה את יכולת הביצועים שלה. כי רק התוצאה נחשבת - תעבירו דף ובואו נתחיל!



FOCUS! ARC

בהשוואה לתהליכי ריתוך קונבנציונליים, ה FOCUS מרכזת את טכנולוגיית האנרגיה במרכז הקשת



בעבר: קשת קונבנציונלית
קשת רחבה עם אנרגיית התפשטות בקצה



עכשיו: FOCUS.ARC
קשת מרוכזת עם אנרגיה מרוכזת

היתרונות של תהליכי הריתוך של REHM FOCUS*:

תהליכי ריתוך מבוקרים דיגיטלית

- העברת חלקיקים מבוקרת
- רזולוצית מעגל קצרה מבוקרת
- כניסת חום מבוקרת

הפחתת עיבוד חוזר

- עד 80% הפחתה בעיבוד חוזר

איכות מוגברת

- ראות טובה יותר לתהליך הריתוך
- יכולת שליטה טובה יותר של הקשת
- פחות תקלות ריתוך

שיפור ההגנה על הבריאות

- עד 70% הפחתה של עשן ריתוך מזיק
- עד 80% הפחתה של אבק
- עד 100% הפחתה של זיהום מנתזי ריתוך



בעבר: התפתחות עשן חמורה עם קשת קונבנציונלית.



עכשיו: עד 70% הפחתה של עשן ריתוך מזיק עם תהליך הריתוך של FOCUS.ARC.

תהליכי ריתוך מבוקרים דיגיטלית לכל היישומים

FOCUS.PULS | FOCUS.ARC P

תהליך ריתוך ברמה גבוהה לבניית פלדה

- מדויק עם כניסת חום מתכווננת
- כניסת חום מופחתת ב 30%
- עליה של 60% בפריסת החומר המרותך
- ריתוך עם זווית פתיחת תפר מופחתת
- איכות משופרת משמעותית
- נקודות המאפשרות ריתוך יתר
- REHM מייצרת ניתוח פוטנציאל רווח

POWER.PULS | FOCUS.ARC P

ויסות טוב מאוד של תהליך הריתוך לפלדה, פלדת אל-חלד ואלומיניום

- ריתוך מהיר יותר של פלדת אל-חלד עם משטח תפר ריתוך הכמעט דומה ל TIG
- מעט מאוד צבע חום, ניתן לביטול אלקטרוכימי
- כניסת חום מתכווננת
- תפרי ריתוך ב TIG אופטי, באמצעות פולס כפול
- נקודות המאפשרות ריתוך יתר
- אופטימיזציה מלאה ליישומים מיוחדים

FOCUS.ROOT | FOCUS.ARC P / FOCUS.ARC S

תהליך ריתוך כמעט בלי נתזי ריתוך עבור

- #### חומרים דקים וריתוך שורש
- גישור טוב מאוד של פערים
 - עלייה משמעותית במהירות הריתוך בריתוך תחתי
 - ריתוך שורש גם עם זווית פתיחת תפר מופחתת
 - שומר חדירה
 - בלי נתזים

FOCUS.ARC | FOCUS.ARC P / FOCUS.ARC S

ריתוך בממדים ללא תחרות

- ריתוך עם קשת קצרה וחזקה
- זיהוי שורש בטוח
- חדירה עמוקה במיוחד
- זיהוי קצה בטוח
- חדירה מופחתת

המלצת REHM:

תהליכי ריתוך שונים לחומרים שונים ולחומרים עם עובי שונה

	mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	P	S
Fe	Nonpuls	ROOT			Mixed arc	POWER.ARC						✓	✓					
		POWER.ARC				FOCUS.ARC						✓	✓					
	Puls	POWER.PULS						FOCUS.PULS UI						✓				
														✓				
CrNi	Nonpuls							POWER.ARC									✓	✓
	Puls	POWER.PULS															✓	
								FOCUS.PULS UI									✓	
Alu	Puls	POWER.PULS															✓	

קר חם



SIRIUS פותח פוטנציאלים חדשים

SIRIUS מפשט את פעולתם של תהליכי ריתוך מורכבים על ידי פונקציות הדמיה ויישומי סיוע.

SIRIUS

מכונות מודרניות בשליטה דיגיטלית מציעות דרכי שיפור מרובות, שיש להשתמש בהן בייצור התעשייתי. הגדל את התחרותיות שלך, על ידי הפיכת פוטנציאל שאינו בשימוש לברור עם SIRIUS.

- SIRIUS מבטיח גישה קלה ומהירה לפוטנציאלים שאינם מנוצלים
- SIRIUS תומך בביצועים ואיכות בהמצאות המבנים הברורים שלו ומפשט את עבודתו של הרתך
- SIRIUS הוא רב לשוני
- SIRIUS מספק סקירה ברורה כמו שלא היתה מעולם ומוביל לתוצאות ריתוך מצוינות



תצוגת SIRIUS מציגה הכל במבט חטוף-במודל יום ולילה



פרמטרים שצריכים להיות יותר יעילים הם שקופים ומוצגים בצורה גרפית דינאמית



הפרמטרים הרלוונטיים נמצאים תמיד בחזית, אותם ניתן לזהות מרחוק על ידי המפעיל



SIRIUS עם חיבור פתוח כשיר לחלוטין לתעשייה 4.0

האפשרויות לתקשר דיגיטלית באמצעות SIRIUS הן אינסופיות. ניתן להגדיר ולהרחיב את ארכיטקטורת הממשק של SIRIUS בכל דרך שהיא.

הטבעה קלה לתוך מערכות קיימות באמצעות מודול שרת משולב. SIRIUS מתקשר דרך כל הממשקים שהוקמו כמו Ethernet, USB, CAN-bus, LAN, W-LAN, 2,4 GHz אלחוטית.

- SIRIUS אינו יישום אחד, רק עבור תיעוד של נתוני ריתוך
- SIRIUS מציע הטבעה מלאה בתהליכי זרימת העבודה
- SIRIUS יוצר הטבעה קלה ל-CAD או לתוכנת זרימת עבודה
- SIRIUS מגיע עם ממשקים הניתנים לתכנות בחינם
- SIRIUS הופך מידע לדיגיטלי ומחבר נתוני מכונה ועיבוד לכל הרשתות הקיימות



SIRIUS מחובר באמצעות «Easy Connect» מסביב לשעון

מכיל את כל הדרוש לתקשורת עם מכשירים דיגיטליים אחרים.



שרת-האינטרנט המשולב כולל את התוכנה הדרושה כדי לתקשר עם התקנים דיגיטליים אחרים. הכנות שלוקחות הרבה זמן או הצורך בטכנאי כבר אינו נחוץ בשביל דברים כמו: עדכון תהליך הריתוך

- הוספת תהליכי ריתוך מיוחדים
- עדכוני תוכנה
- עדכון תהליך הריתוך
- הוספת תהליכי ריתוך מיוחדים

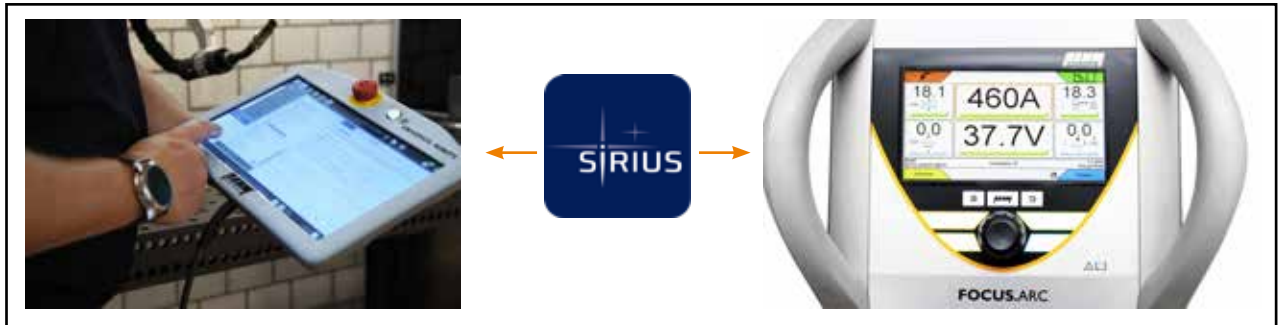
אפליקציית SIRIUS מנחה אותך באופטימיזציה של טכנולוגיית הריתוך. «Easy Connect» מתחבר בקלות ל-SIRIUS ולמכונת הריתוך.

כאן תוכלו לקבל מושג ראשוני לגבי הממשק הקל והברור שלנו:
www.rehm-online.de/de/technologie/sirius.html



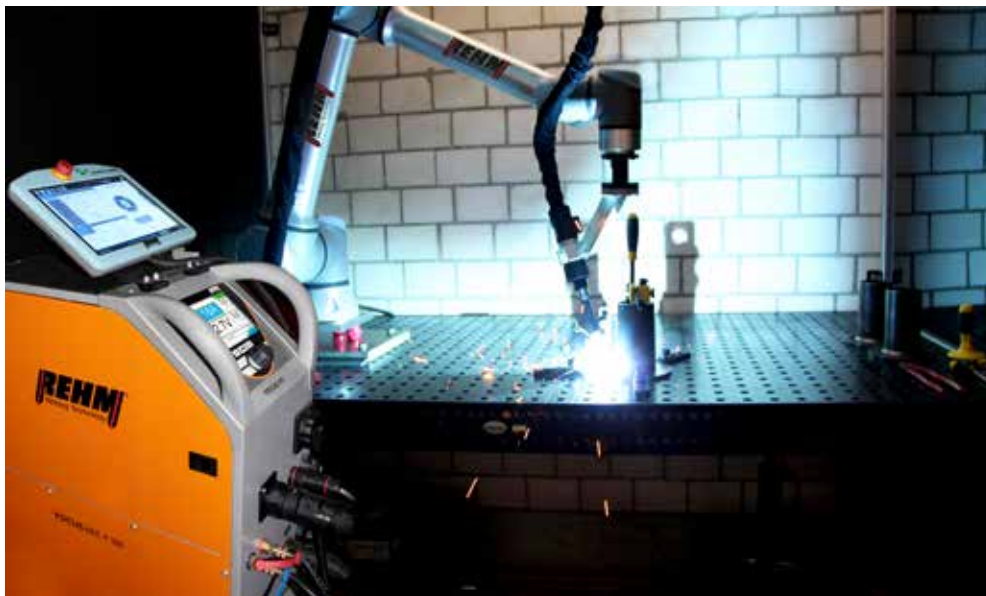
צוות מנצח REHM COBOT /FORCUS.ARC

הפעולה הפשוטה של REHM COBOT היא התאמה מושלמת עבור SIRIUS, מערכת ההפעלה והתקשורת המודרנית ביותר למכונות ריתוך.



הבאים מדברים בעד מערכת REHM COBOT:

- עוברת מיד אל הפחת
- מאפשרת להפחית את עלויות הייצור.
- עובדת עבור 4-6 יורו לשעה.
- אין לה חופשות והיא תמיד בכושר שיא.
- מונעת מחסור בעובדים מיומנים ומקלה על העובדים המוסמכים שלך.
- האינטגרציה המהירה ביותר לתוך העסק שלך.
- מגיעה בהרכבה בנפרד ממקור אחד. יש לך רק איש קשר אחד.



תוכלו למצוא מידע נוסף על מערכת COBOT שלנו כאן:



תכונות FOCUS.ARC P / FOCUS.ARC S

יש את הגרסה הנכונה לכל דרישה, תמיד עם הציוד המתאים.

ציוד	FOCUS.ARC P	FOCUS.ARC S
מערכת הפעלה ותקשורת של SIRIUS	זוהה	זוהה
שרת אינטרנט	זוהה	זוהה
נתוני ביצועים	זוהה	זוהה
זיכרון עבודה	500	500
תהליך ריתוך POWER.ARC	X	X
תהליך ריתוך FOCUS.ARC	X	X
תהליך ריתוך FOCUS.ROOT	X	X
תהליך ריתוך POWER.PULS	X	
תהליך ריתוך FOCUS.PULS	X	
הליך MIG / MAG	X	X
הליך MMA	X	X
אביזרים	זוהה	זוהה
אפשרויות	זוהה	זוהה

בקר מקדם הספק (PFC) (POWER FACTOR CONTROLLER)

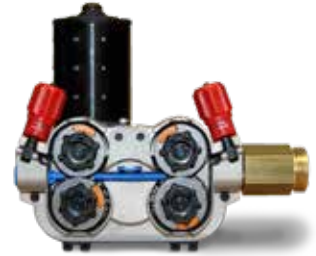
אמת המידה לריתוך יעיל

- עמידה בתקן החדש EU 2019/1784
- יעילות האנרגיה הגבוהה ביותר
- עבודה בסביבה בין-לאומית
- צריכה נקייה מרשת האספקה
- ניתן להשתמש גם באזורי מגורים (שמיש בכל מקום)



אתה יכול למצוא את כל מה שאתה צריך לדעת על בקר מקדם הספק כאן: →





הכל תחת שליטה

- ידית בעיצוב ארגונומי לניווט בטוח

מזין חוט

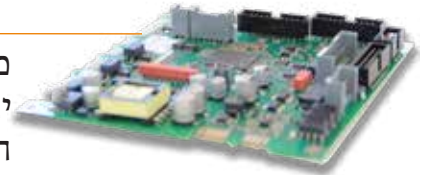
- כונן עם 4 גלגלים חזקים ומדויקים המבוקרים דיגיטלית
- מזיני סלילים מותאמים על פי קוטר חוט מקודד על ידי צבעים
- שינוי מהיר של מערכת הזנת הסליל ללא כלים
- לחץ חיבור עבור הכניסה והיציאה מתכוונן באופן עצמאי

יחידת קירור מים חכמה

- משאבה עגולה עבור זרימת יציאה גבוהה
- ניהול אנרגיית קירור רק לפי דרישה על בסיס חישת טמפרטורה של נוזל קירור
- חוסך משאבים
- מעלה את זמן החיים של כל הרכיבים

לוח ראשי

מרכז הבקרה של FOCUS.ARC הינו יחידה משולבת גבוהה עם מעבד ראשי המרכזת את כל ההליכים והתהליכים



* שולט בתקשורת פנימית וחיצונית



- מתלה טעינה לבקבוקי גז
- הגנה על הדיסק בין-חולייתית
- מונע תאונות עבודה

משולב עם ווי מנוף

- בלם על הגלגלים הקדמיים
- הימנע מהתגלגלות המכונה בהובלה- והחלפת בקבוק הגז

טכנולוגיה שאתה יכול לסמוך עליה - חזקה, עמידה ו REHM. החדישה ביותר! מיוצרת גרמניה על ידי

- התצוגה מוגנת על ידי כיסוי שקוף חסין זעזועים
- ידית השליטה תוכננה במיוחד עבור תנאים קשים

לוח בקרה חזק

- התצוגה מוגנת על ידי כיסוי שקוף חסין זעזועים
- ידית השליטה תוכננה במיוחד עבור תנאים קשים

לוח בקרה ארגונומי

- גובה עבודה מושלם
- זווית מושלמת של התצוגה עבור טווח הראייה הטוב ביותר של העובד

מיומנויות תקשורת מצוינות

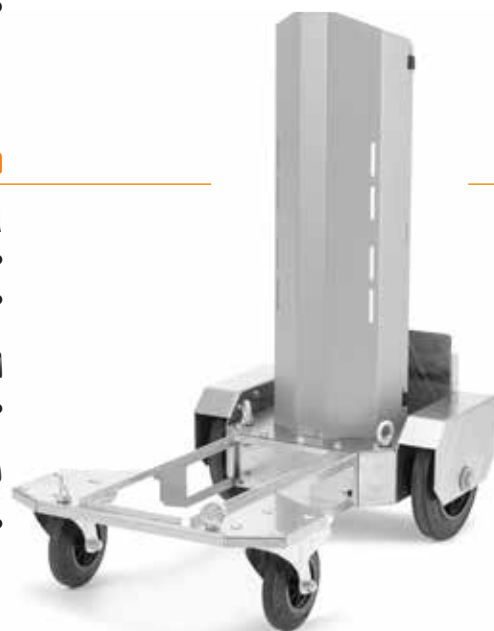
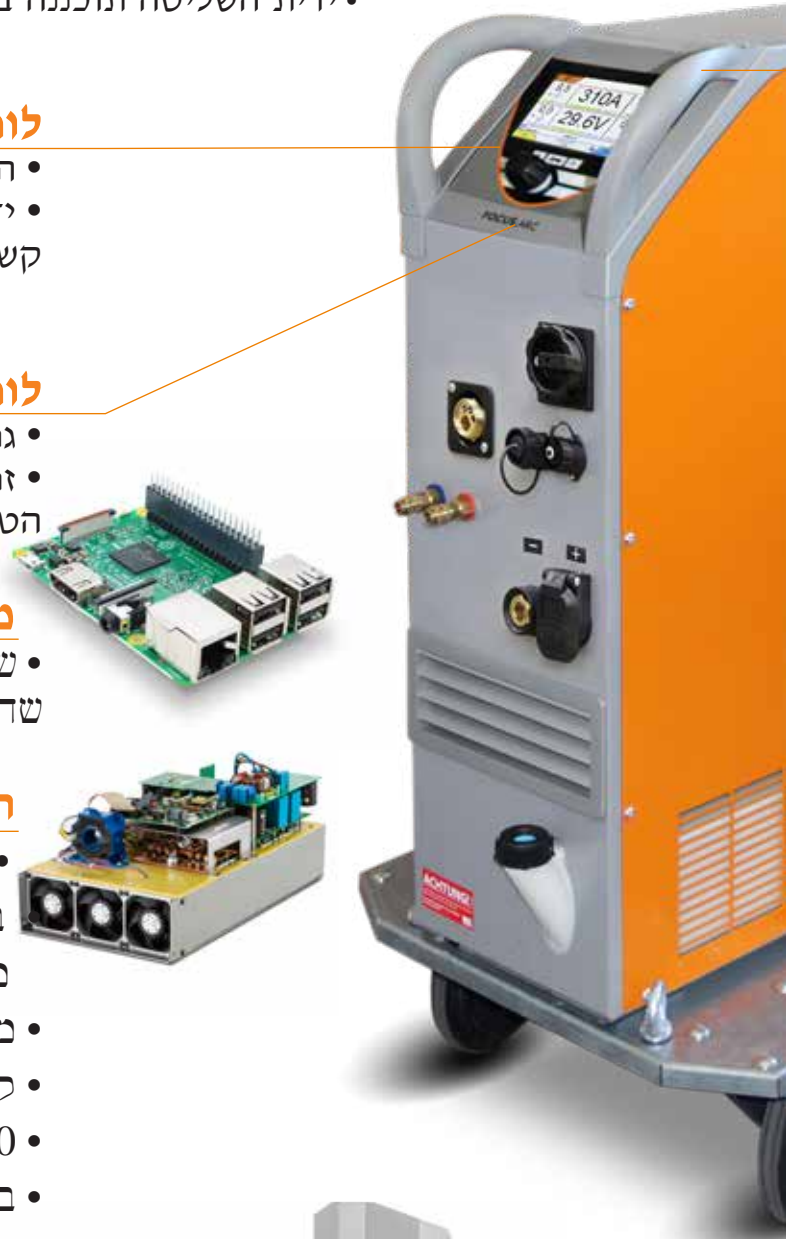
- שרת אינטרנט משולב עם כל הממשקים שהוקמו ו-W-LAN

תחנת כוח

- מהיר ביותר ודל אינדוקטיביות
- בקרה מובנית למעבד לטובת תגובה מהירה בקשת
- מכיל בקר מקדם ספק
- קלט מתח רחב טווח
- 450 אמפר מתוך משקל של 9 קילוגרם
- בינה מביסה משקל

תושבת מתקדמת

- גלגלים גדולים
- קידמיים 160 מ"מ עם בלם תיקון
- אחוריים 260 מ"מ
- תושבת בקבוק גז
- תושבת חזקה עד 50 ליטר
- קשתות גלגלים מאחור
- מונע ממייתרי POVER להימחץ תוך כדי תנועה



מכונות קומפקטיות

(לבחור תושבת בנפרד)

מכונות עם מזין חוט נפרד

(לבחור תושבת בנפרד.
מופעל באופן סדרתי בתיבת ההזנה)

FOCUS.ARC P

Machines	Item no.
FOCUS.ARC P 250 0,8/1,0	1307045
FOCUS.ARC P 250 W 0,8/1,0	1307046
FOCUS.ARC P 300 1,0/1,2	1307055
FOCUS.ARC P 300 W 1,0/1,2	1307056
FOCUS.ARC P 350 1,0/1,2	1307065
FOCUS.ARC P 350 W 1,0/1,2	1307066
FOCUS.ARC P 400 1,0/1,2	1307075
FOCUS.ARC P 400 W 1,0/1,2	1307076
FOCUS.ARC P 450 1,0/1,2	1307085
FOCUS.ARC P 450 W 1,0/1,2	1307086

Machines	Item no.
FOCUS.ARC P 250 S 0,8/1,0	1307047
FOCUS.ARC P 250 WS 0,8/1,0	1307048
FOCUS.ARC P 300 S 1,0/1,2	1307057
FOCUS.ARC P 300 WS 1,0/1,2	1307058
FOCUS.ARC P 350 S 1,0/1,2	1307067
FOCUS.ARC P 350 WS 1,0/1,2	1307068
FOCUS.ARC P 400 S 1,0/1,2	1307077
FOCUS.ARC P 400 WS 1,0/1,2	1307078
FOCUS.ARC P 450 S 1,0/1,2	1307087
FOCUS.ARC P 450 WS 1,0/1,2	1307088

FOCUS.ARC S

Machines	Item no.
FOCUS.ARC S 350 W 1,0/1,2	1330212
FOCUS.ARC S 400 W 1,0/1,2	1330213
FOCUS.ARC S 450 W 1,0/1,2	1330214

Machines	Item no.
FOCUS.ARC S 350 WS 1,0/1,2	1330232
FOCUS.ARC S 400 WS 1,0/1,2	1330233
FOCUS.ARC S 450 WS 1,0/1,2	1330234



FOCUS.ARC P 300

רוב התמונות אינן ממחישות את הציוד הסטנדרטי



FOCUS.ARC P 300 W

אפשרויות

אכסון	
תפעול במכונה	1381153
ללא תושבת	1381100
תושבת (50 ליטר Profi)	1381101
תושבת מתקדמת (50 ליטר עם מתלה טעינה ובלם קיבוע)	1381102
התקנת עגלת נשיאה Retrofit kit עבור תיבת מזין חוט	7501502
כיסוי תצוגת FOCUS.ARC חסין ועזועים עליון	1381107
כיסוי תצוגת FOCUS.ARC חסין ועזועים תחתון	1381108
ארגז כלים למכונות קומפקטיות	1381143
אוויר לפני סינון	1381144
ידית הרמת מנוף עבור יחידת מזין חוט	1381146
תוף מזין חוט (יחידת הזנה לחוט)	1381147
מחזיק עבור חבילת לפיד וצינור	1180214
גרסאות נעילה מרכזיות	
מתאם EC-SA מחבר לפיד בינזל	4300318
לדחוף-למשוך	
אפשרות לדחוף למשוך FAP (רק עבור מערכות WS\S)	1381380
ממשקים	
ממשקים SET FA עד סדרה URe	7504015
ממשק מתוכנת כולל כבל חיבור 5 מטר ומדריך להתקנה	
ממשק FP1 סטנדרטי של 5 מ', שטף זרם, שני ערכים אנלוגיים עם קו בקרה של 5 מ'	1381285



FOCUS.ARC P 450 WS/
FOCUS.ARC S 450 WS



Trolley
(available from Q3/2021)

נתונים טכניים

נתונים טכניים		250	300	350	400	450
הגדרת טווח	[A]	20-260	20-310	20-360	20-410	20-460
מחזור חובה (ED) בImax.	[%]	80				60
זרם ריתוך ב ED 100%	[A]	230	280	320	370	400
מתח במעגל פתוח	[V]	89		75		
הזנת חוט	[Ø mm]	0.8/1.0	1.0/1.2			
חיבור חשמל	[V]	3 x 400				
סבילות מתח חשמל	[%]	+ 15 / - 25				
נתיך	[A]	32				
סוג הגנה		IP 23				
גורם כוח	[cos phi]	0.99				
צריכת חשמל בImax	[kVA]	8.4	11	13.7	16.8	20.6
משקל	[kg]	ללא		תושבת		
מקורר גז קומפקטי		46		49		
מקורר מים קומפקטי		56		59		
עם תיבת מזין חוט מקוררת גז		57		60		
עם תיבת מזין חוט מקוררת מים		70		73		
מידות ללא תושבת LxWxH	[ממ]					
מקורר גז קומפקטי		650 x 330 x 624				
מקורר מים קומפקטי		650 x 330 x 820				
עם תיבת מזין חוט מקוררת גז		650 x 330 x 1,100				
עם תיבת מזין חוט מקוררת מים						



נתונים טכניים	תושבת מתקדמת	תושבת Profi	ללא תושבת	עגלת נשיאה עבור תיבת מזין חוט
משקל [kg]	31.5	30	0.8	3.36
מידות LxWxH [mm]	900 x 560 x 1,020	950 x 611 x 1,100	544 x 30 x 43	480 x 120 x 140

פניות של לקוחות המדברות בעד עצמם

Stahlbau Heil, Stuttgart

הלקוח שלנו, Stahlbau Heil, חיפש טכנולוגיות חדשות להגברת הפרודוקטיביות.

בשל המגוון הגדול של החלקים שיש לייצר, המפרט היה מערכת רב-תכליתית ועם זאת קלה לשימוש.



לאחר הדגמה משכנעת של FOCUS.ARC P, הלקוח שלנו קיבל 4 FOCUS.ARC P 450 WS כחלק מהפרויקט. מעל לכל, הגרסאות המגוונות לעיבוד ומערכת ההפעלה והתקשורת של SIRIUS היו משכנעות.

עבור כל מקום עבודה, מטרות ספציפיות הוגדרו, כדי להיפטר מבעיות או עלויות שהתרחשו בעבר. לדוגמה, צמצום עיבוד חוזר, הגדלת איכות או עבודה פשוטה יותר. התוצאות שתועדו על ידי Stahlbau Heil לאורך זמן עלו אפילו מעל התחזיות האופטימיות ביותר.

האופטימיות ביותר.

. רתכים מתלהבים מהמכשיר, יש רמה גבוהה של קבלה ושביעות רצון.

. החיסכון השנתי באמצעות שימוש בטכנולוגיית REHM מסתכם בכ - 17,000 יורו בערך במקום עבודה אחד.



- ✓ נהלים חכמים
- ✓ מהיר יותר
- ✓ יעילות גבוהה יותר



תוכנית הביצועים של REHM

- MIG REHM / MAG מכונות ריתוך
- REHM TIG מכונות ריתוך
- REHM MMA מהפך אלקטרודה של
- REHM מערכות חיתוך פלזמה של
- אביזרי ריתוך וחומרים מתכלים
- הוצאת עשן ריתוך
- ייעוץ ריתוך טכני
- תיקוני לפיד
- שירות

REHM GmbH u. Co. KG Schweißtechnik
Ottostraße 2 | 73066 Uhingen | Germany

Tel.: +49 (0) 7161 3007-0
Fax: +49 (0) 7161 3007-20

E-Mail: rehm@rehm-online.de
Internet: www.rehm-online.de

REHM – The benchmark for modern welding



facebook.com/REHMWeldingTechnology