

קטלוג מוצרים

- אטמים מכניים
- מערכות תמיכה לאיטום
- אריזה קלועה
- אריזה ניתנת להזרקה
- אטמים שטוחים
- מוצרי תחזוקה

איטום מעבר לציפיות

מערכות איטום למכונות מסתובבות ופתרונות תחזוקה תעשייתיים

קטלוג מוצרים

עמוד	
3	זיהוי וקידוד חומרים
4	קווי מוצרים
	אטמים מכניים
6	"אטמי מחסנית "ללא שרוולים - STYLE 600
10	אחזה מפוצלת - STYLE 688
11	טכנולוגיית ציפוי יהלום
12	חותמות API - סוג A, סידור 1
13	אטמי API - סוג A, סידור 2 ו-3
14	אטמי מחסנית מערכת מודולרית
16	אטמים מכניים עם מפוח מתכת
18	אחזות בהתאמה אישית
19	אטמי רכיבים
21	אטמים מכניים OEM
22	מערכות תמיכה לאיטום
24	אריזות ואטמים
25	אריזה קלועה
33	אולטרה סיל
36	מערכת אפס הפסד
40	אטמים שטוחים
43	תיקון ותחזוקה
45	חותם טקס
46	קלטות לתיקון צנרת
44	כימיקלים לתחזוקה
	תעשייתית
48	מוצרים מיוחדים
50	חומרי סיכה
52	ציפויים
54	חומרי ניקוי
57	מערכת אולטרה מתכת



זיהוי חומרים וקידוד

עם הופעתן של טכנולוגיות וחומרים חדשים, הצורך בסטנדרטיזציה ורציונליזציה של זיהוי חותמות הפך ליותר ויותר חשוב. מערכת EN 12756 החליף אתדויטשה Industry Norm DIN24960, והצפתיםNFE 29-991, במטרה להגדיר את הממדים הקריטיים של בתי המשאבה, האטמים עצמם וחומרי הבנייה הנלווים.

מכתבי התייחסות חומריים	נכסים בודדים
1	טבעת מסתובבת
2	טבעת נייחת
3	חותמות משניות
4	אביב/ים
5	חלקי מתכת

אטמים כפולים	צד המוצר	צד אטמוספרי
טבעת מסתובבת	1	1
טבעת נייחת	2	2
חותמות משניות	3	3
אביב/ים	4	קוד
חלקי מתכת	5	קוד

קוד

חומרים סטנדרטיים

2,1 חומרי פנים	3 חומרים אטומים משני	5,4 קפיצים וחלקי מתכת
אל	פחמן ספוג באנטימון	AN
B1	פחמן ספוג שרף	פ
1ד	8מיקרומטר SiC מצופה יהלום	V
2ד	16מיקרומטר SiC מצופה יהלום	X
ג	CrNiMoSteel	ק
U2	TC – Alloyed TungstenCarbide ניקל	M1
U22	TC – Alloyed TungstenCarbide ניקל נעול חם	M2
שאלה 1	סיליקון קרביד מסונן SSIC	M5
שאלה 2	סיליקון קרביד מלוכד בתגובה תגובה SIC	M7
שאלה 3	סיליקון קרביד במילוי גרפיט S-SIC	ט
שאלה 12	סיליקון קרביד מסונן SSIC נעול חם	ג
שאלה 22	סיליקון קרביד מלוכד בתגובה תגובה SIC נעול חם	
V	אלומיניום דו חמצני (קרמי) < 99%	
V2	אלומיניום דו חמצני (קרמי) < 96%	
Y1	במילוי זכוכית, PTFE	

קו אטמים מכניים "ללא שרוולים" - ללא שקע



2 אנחנו היצרן הראשון והיחיד שמציע קו שלם של אטמים מכניים חרוטיים הכוללים ביצועים מעולים ועלויות נמוכות יותר

עדיין הסטנדרט בשוק. העיצוב פטנט מביטיח יכולת מעולה לפיצוץ של אי יישור, ותכונות ניקוי עצמי וקירור עצמי. העיצוב המהפכני הזה, המאפשר התאמה אישית קלה להתאמה לקופסאות מילוי שונות, הוכיח לאורך השנים שהוא מסוגל להתמודד עם רוב היישומים התעשייתיים: החל מהעיצוב הבסיסי של חותם יחיד ב-2006,

הקו התפתח לכלול אטמים כפולים, מפוצלים, כבדים, לחץ גבוה ואטמים אגרסיביים מבחינה כימית.

אטמים מכניים API 682

אנו משתמשים רק בחומרים האיכותיים ביותר ומספקים יותר בקורות ואישורים מהנדרש בתקנות API682, אנו

U

נפט וגז ביישומים במעלה ומורד הזרם, עם זמני אספקה נמוכים משמעותית מהמוצע בשוק.

כדי להשלים את ההיצע שלנו, אנו גם מתכננים ומייצרים את כל מערכות העזר הנחוצות, כגון מיכלי נוזל מחסום, שסתומים, מחליפי חום, משדרים ומחזורים, תוך בחירת רכיבים מהספקים הידועים ביותר, שחלקם חלק מהקבוצה התעשייתית שלנו.



מודולרי מערכת

הוא קו אטמי המחסניות
odularSystem

M

על ידי שימוש באותם חלקים להרכבת מספר דגמים שונים, אנו יכולים להציע כל גודל וחומר אטימה סטנדרטיים עם אספקה מיידית. במקביל, רכיבים מודולריים מאפשרים למשתמש הקצה לצמצם את מלאי חלקי החילוף, שכן ניתן ליישם את אותן ערכות תיקון על מספר דגמי אטמים באותו גודל.

אטמים מכניים למגוון רחב של יישומים

O אנו מציעים את אחד מהמבחר הגדולים בעולם של אטמים מכניים, המכסה כמעט את כל היישומים.

רכיבים OEM-ו של העיצובים הפופולריים ביותר, אטמי מחסניות על פי תקני ANSI, ISO, JIS, אטמי מפוח מתכת, לשפשוף כבד, גז, למערבלים. מה מייחד אותנו בתחום

השוק הוא שלהיכולת ליצור

פתרון להתאמה אישית, עבוד את

סקום מאוד קטן: בקשות של המשתמש

המוצרים הסופיים של היום הופכים שלנו המוצרים של המחר.



קווי מוצרים



אריזות ואטמים

אנחנו מייצרים מגוון רחב מאוד של אטמים שטוחים ואריזות קלועות או הזרקות

מגריפט לסיבי ארמיד או PTFE דו-צירי. אריזות קלוע כוללות למעלה מ-40 דגמים שונים כדי לענות על המגוון הרחב ביותר האפשרי של יישומים.

תיקון מערכות עבור צינורות לחץ

ודליפות צנרת תמיד היו בעיה מרכזית עבור תעשיות בכל התחומים. פיתחנו אשורה שלמה של

מצינורות ללא צורך לקטוע את הקו. סרטי Seal-Tex ו-Self-Seal, יחד עם משחת GF-HD ו-Leak-3, סיפקו חיסכון מעבר לכל דמיון במספר תחנות כוח ובתי זיקוק גדולים, והם כעת חלק מצידו החירום החובה שלהם. ASME PCC-2/2008 מאושר על פי Seal-Tex



תחזוקה תעשייתית מוצרים

לכל חומרי הסיכה, הציפויים, חומרי הניקוי והתרכובות הקרמיות יש מאפיין אחד משותף: הם כאלה

כי יעיל

תוכנית תחזוקה

לא ניתן ליישם

ללא מוצרים מודרניים ויעילים

העונים על העכשווי או עולים

עליהם

רגולציה סביבתית O sf

הקדמה ברחבי העולם. כל ה

תחזוקה

מוצרים הם

תוצרת איטליה

תחת התקנים המחמירים ביותר

בטיחות, ומהווים כלים מושלמים ליצירת ערך בתחזוקת המפעל.



מערכת

אפס הפסד

אל אבחה להזרקה, המכונה מערכת

למלא את קופסת המילוי מבלי לפרק את השסתום או המשאבה, והוא המוצר היחיד מסוגו המיוצר עם 90% סיבים בתוליים טהורים, ובניגוד למוצרים דומים אחרים הזמינים ב-

בשוק, אינו מיוצר עם סיבים ממוחזרים. החיסכון במונחים של דליפות, שעות עבודה והשבתה של המפעל הפוכים את ה-SPZ למערכת האיטום האידיאלית לפעילות רציפה.

אטמי מחסניות "ללא שרוולים".

STYLE600SL

עיצוב מהפכני זה הוא תוצאה של המחקר האינטנסיבי ביותר על מערכות איטום, ומהווה אתחידוש אמיתי ראשון בשוק האיטום מזה שנים רבות.

עד כה, כל האטמים המכניים של המחסניות תוכננו עם שרוול

משולב. א. העיצוב המהפכני של ה-Style 600SL מאפשר התקנה על משאבות היכן שהיה קודם

זה נחשב בלתי אפשרי להתאים אטם מכני. העיצוב ללא שרוולים מאפשר גם סובלנות רבה יותר לאי-יישור הציר. ה-600SL הוא אטם המחסנית הראשון המשלב הרחבה מחודדת של קופסת המילוי, המאפשרת לו לשפר משמעותית את חיי אטימה ביישומי תרחיץ ונוזלים טעונים. ללא חלק בתוך קופסת המילוי, לחלקיקי נוזל מוצקים יש מקום להסתובב ואינם מתיישבים על פני האיטום. אטם זה כולל אוגן עם חיבור לשטיפה ופיזי איטום מאסיביים העשויים מחומרים סינטרים המורכבים על אלסטומרים גמישים, המשמשים גם כבולמי זעזועים.

הלם, ומציע אתאמינות רבה יותר בתנאי ההפעלה הקשים ביותר.

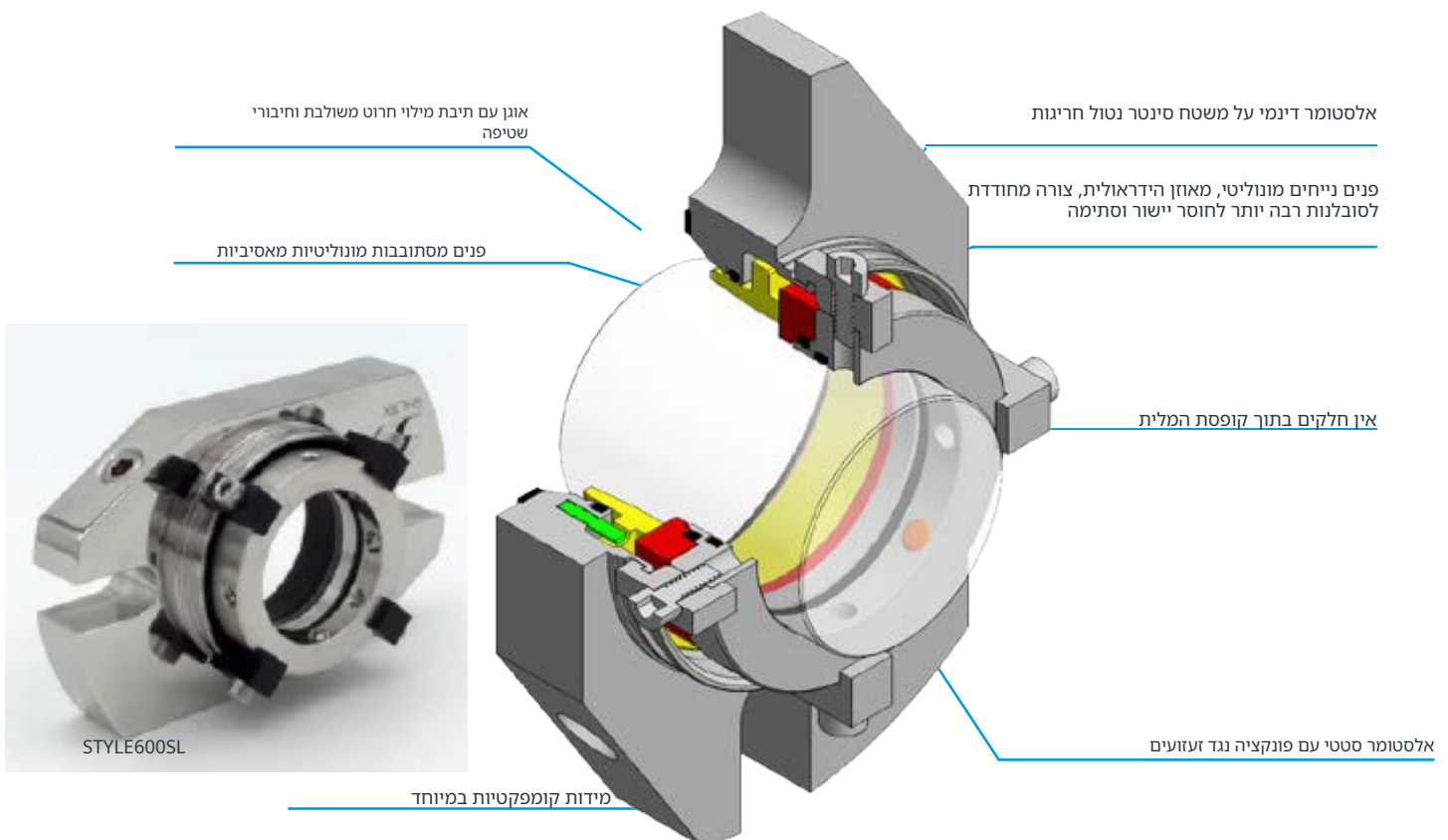
ה-Style 600SL מציע למשתמש יתרונות קונקרטיים במונחים של חיסכון ברכישת החותם, חלקי חילוף והשבתת המכונה.

פטנט: EU1370506

חומרים	נתונים טכניים	נתונים טכניים	חומרים
חלקים מתכתיים	לחץ	ואקום 700 מ"מ כספית + 3.5 MPa**	AISI316L DIN1.4571*
אלסטומרים	טמפרטורה	גבול אלסטומר שני. FKM: +205°C EPDM: +150°C FFKM: +315°C	FKM - EPDM - FFKM- FEPM - TTV
פרצופים של זחילה	מהירות	25 מ' לשנייה FPM 4920 תלוי בחומר פרצופים זוחלים	A - B - Q1 - Q2 - U2
מעיינות	מידות	25-100 מ"מ ***	Hastelloy* C -276 DIN2.4819

*חומרים אחרים זמינים לפי בקשה **בהתבסס על גודל ומהירות פיר ***גדלים אחרים זמין לפי בקשה

STYLE600SL



אטמי מחסניות "ללא שרוולים".

STYLE 606DFS

אטם מכאני כפול בעיצוב חדש המפיק את המרב מהטכנולוגיה שפותחה עבור אטמי Style 600SL ומגביר את היישומים והביצועים שלו.

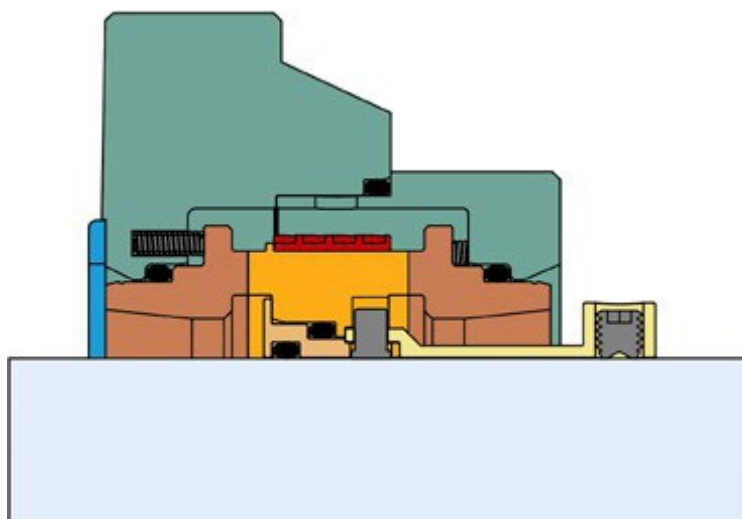
הסגנון 606 משלב הרחבה חרוטית של קופסת המילוי כדי להבטיח את ה-MTBF הארוך ביותר האפשרי ב- היישומים התובעניים ביותר, והפנים שלו מיוצרים בטכנולוגיית FEA המתקדמת ביותר.

האחזקה זמינה בשתי גרסאות: העם מספר קפיצים מחוץ לנוזל, 606SL, זה מאוד

קומפקטי אך מסוגל לעמוד בפני חוסר יישור רדיאלי של עד 5° , ואתם קפיץ בודד 3D-606 איזה

מאפשר לספוג משחק צירי עד ± 10 מ"מ, תלוי בקוטר הפיר.

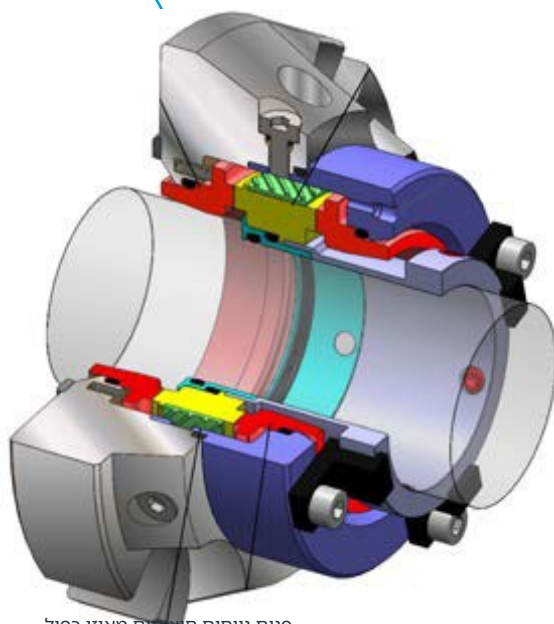
מצויד בטבעת משאבה סטנדרטית, הסגנון 606 יכול להיות מותקן בכל אפליקציה, כולל משאבות כבדות, כורים ומערבלים.



STYLE 606DFS

פנים מסתובבות מונוליטיות

חיבור אוורור



פנים נייחים חיצוניים מאוזן כפול

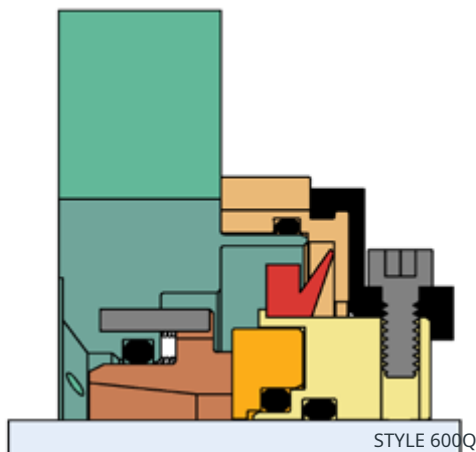
פנים נייחים פנימי מאוזן כפול חרוטי



STYLE 606DFS

טבעת שאיבה דו כיוונית

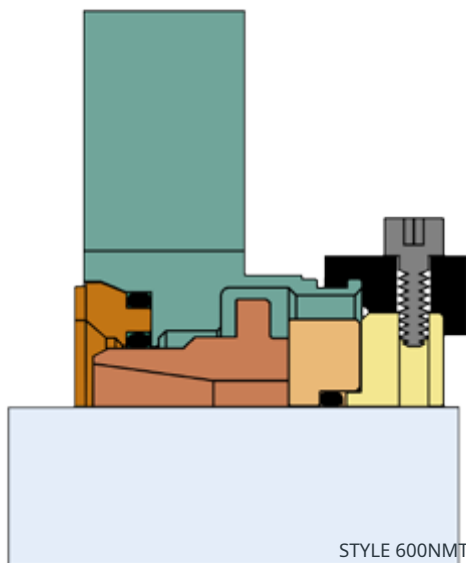
אטמי מחסניות "ללא שרוולים".



STYLE 600Q

600Q/ 600FX

גרסה זו כוללת שני חיבורים נוספים לריבוי וניקוז. סגנון 600Q מצויד באטם שפתיים לדליפה מתמשכת תוכנית 62), בעוד שבסגנון 600FX אטם השפתיים מוחלף בתותב בעל (לא ע) סובלנות נמוכה שיכול לשמש עבור כיבוי לא רציף ולגביית אובדן (תכנית 65). מתאים במיוחד להתגבשות ופילמור נוזלים, כאשר שליטה סביבתית מחוץ לפניי האיטום חיונית.



STYLE 600NMT

600NMT

עבור כל היישומים על כימיקלים אגרסיביים, הסגנון 600NMT הוא לטרנטיבה יעילה ויעילה יותר ל סנסוגות אקזוטיות כמו סופר דופלקס או Hastelloy C276, אשר מסוגלות לביצועים טובים יותר מהמהפכני הזה תכנון שבו החלקים במגע עם הנוזל עשויים כולם מסיליקון קרביד מסונן אלפא, מה שמבטיח עמידות כימית מוחלטת ויכולת מוגברת לפעול נגד נוזלים שוחקים, הכל תמורת חלק קטן מהעלות. טכנולוגיית NMT יכולה להיות מיושמת גם על אטמים מכניים אחרים בקו השרוולים.

הסגנון 606NMT הוא האיטום הכפול שנוצר במיוחד עבורו כימיקלים אגרסיביים ומסוכנים, בעוד הסגנון 600HD-NMT זה הפתרון הסופי עבור ה-תרכובות שוחקות מאוד אופייניות לתעשיות הכרייה והנייר.



STYLE 600NMT

אטמי מחסניות "ללא שרוולים".

600HD

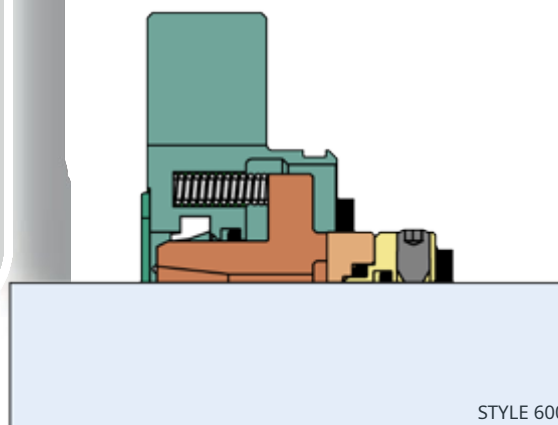
סגנון 600HD הוא גרסה חזקה יותר של המקור D אטם ללא שרוולים, תוכנן במיוחד עבור יישומי תמיסה כבדים וזרמים אטם חזק כדי לעמוד בפני זעזועים מכניים כבדים.

אפשרי

פינים נגד סיבוב וגרירה גדולים במיוחד מספקים התנגדות מומנט מוגברת, וגם הקפיצים המרובים שיוצאים מהנוזל מוגדלים. בתוספת טבעת המרווה החיצונית המהפכנית, ניתן להתאים במהירות את האיטום ליישומים על נוזלים מתגבשים או פילמורים.



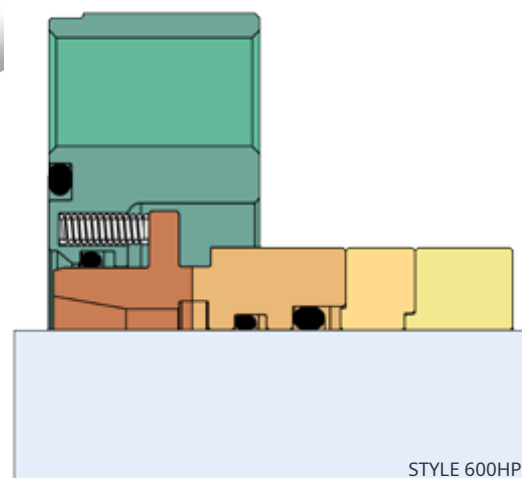
STYLE 600HD



STYLE 600HD

600HP

מדחס אוויר ליישומי לחץ גבוה, מסוגל לעמוד בסביבות עבודה של עד 100 בר. הצורה המיוחדת של משטחי ההזזה שתוכננו על ידי מערכות FEM מתקדמות מאפשרת פעולה בטוחה בלחצים גבוהים מאוד ללא עיוותים ועם גורמי PV קיצוניים. הודות לעיצוב הספציפי שלו והשימוש עם הכי הרבה בחומרים מתקדמים להפחתת העומס והחיכוך של הפנים, ניתן להתקין אותו בהצלחה על משאבות הזנת דוודים, בוסטרים, אקסטרודרים ויחידות הידרופיצוח.



STYLE 600HP



STYLE 600HP

אטמי מחסנית ללא שרוולים

STYLE 688 SPLITSEAL

פ תוך שמירה על אותם יתרונות שהופכים את הסגנון 600SL בין האטמים המכניים היעילים ביותר בעולם, ה- Style 688 מציע קלות התקנה ללא תחרות עבור יישומים שבהם עדיף אטם מכני מפוצל. אחרי השניים חצאים מורכבים מראשהם מאוחדים, נדרשת פעולה נוספת, ובכך להפחית באופן דרסטי את האפשרות לשגיאות עקב התקנה. ה- Style 688 זמין גם אף אחד לא בתצורה מפוצלת למחצה לביצועים מעולים, עם אוגן סטנדרטי מחלק אחד וחלקים מפוצלים הניתנים להחלפה.

נתונים טכניים

לחץ	מקסימום 362 PSI (2.5 MPa*)
טמפרטורה	מקסימום 120°C (248°F)
מהירות	מקסימום 20 מ"ש (44.74 קמ"ש)

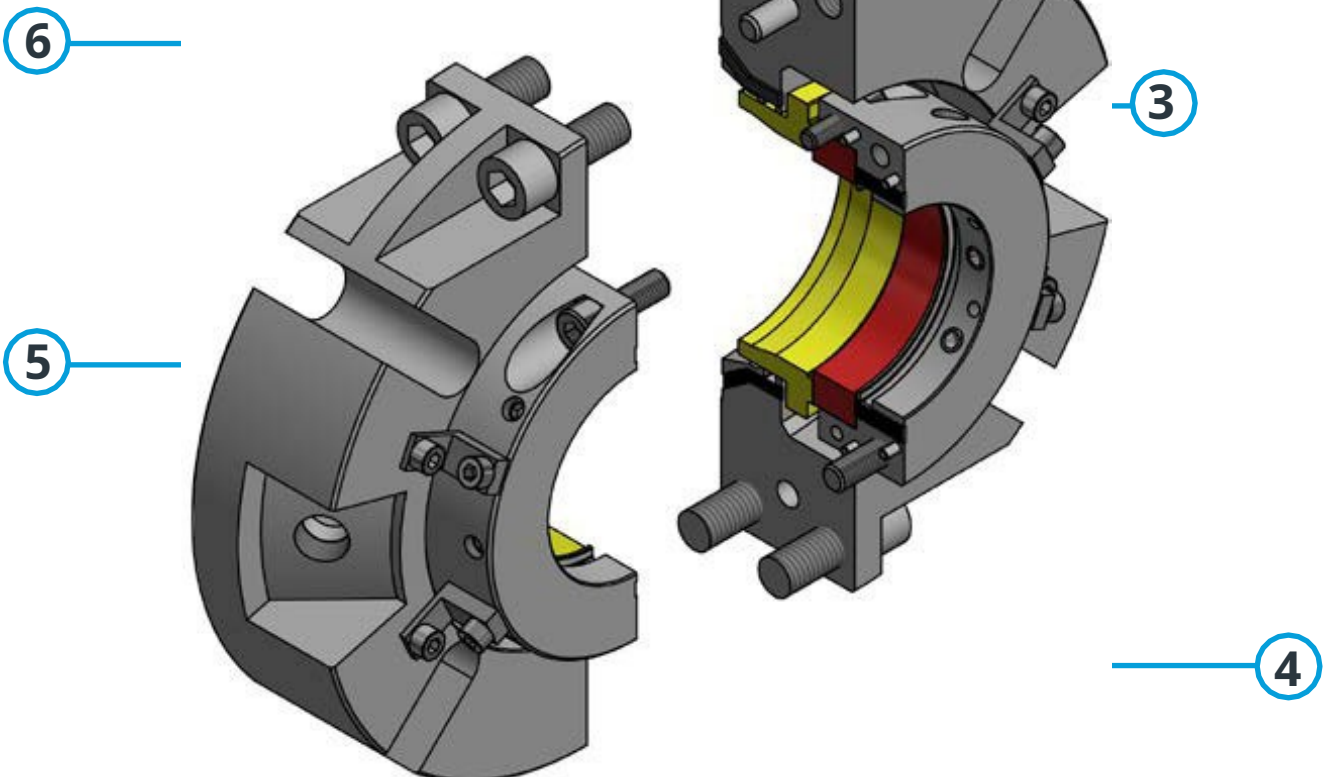
*מגבלת הלחץ בפועל עשויה להשתנות בהתאם לגודל הפיר, נזל התהליך וחומר פנים האטימה.



STYLE 688SPLIT

אגדה:

- 1 קפיצים מתוך הנוזל;
- 2 פנים חרוטיים נייחים;
- 3 מורכב מראש ונבדק בלחץ;
- 4 חיבורי שטיפה משולבים;
- 5 עיצוב מאוזן;
- 6 חלקים נשלפים מחוץ לאגן.



פני יהלום

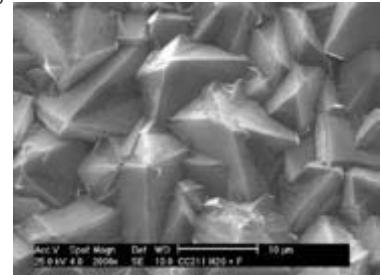
טכנולוגיית ציפוי יהלומים

משטחי הזהה של יהלום מספקים ביצועים מעולים בהרבה בהשוואה לחומרים אחרים במונחים של חיכוך, יצירת ופיזור חום, ספיגת אנרגיה וסובלנות לריצה יבשה.

למרות שלא תוכננו לריצה יבשה מתמשכת וממושכת, פני יהלום מבטלים לחלוטין את הסיכון לנזק לאטימה עקב חוסר סיכה זמני לטווח קצר.

מונת. התכונות הטריבולוגיות שלהם מבטיחות חשוב **חיסכון באנרגיה**, עם השפעות משמעותיות על ההשפעה הכלכלית והסביבתית של פעולות תעשייתיות. חיסכון כזה בדרכ כלל הם מגיעים ל-50% מכלל צריכת האנרגיה של האחזה.

בעוד שפנים יהלומים צוברים אמון הולך וגובר בקרב המשתמשים, לא כל הציפויים נוצרים שווים. אנו גאים לספק **אתמיכה טכנית מלאה** בבחירת הציפוי המתאים ביותר לכל יישום, על מנת להציע תמיד את הפתרון היעיל ביותר. כמה דוגמאות לסוגי הציפוי השונים כוללים:



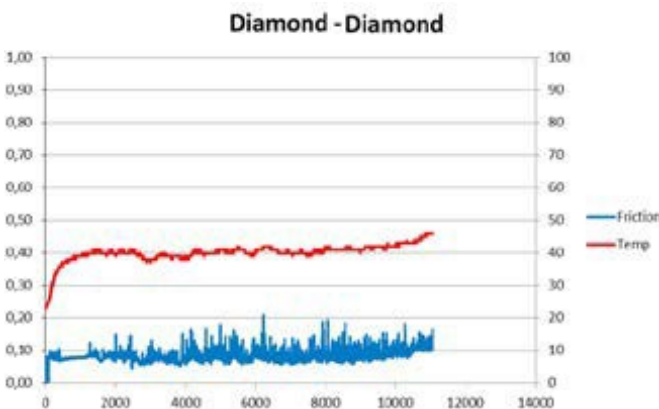
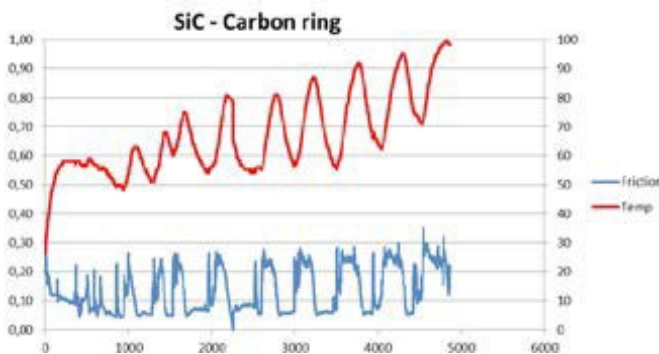
יהלום פולי-גבישי (מיקרוסקופ אלקטרוני).



- **ציפוי סטנדרטי** - שכבה של 8 מיקרומטר של יהלום CVD (תצהיר כימי) מספקת את **פתרון מיטבי ליעול עלויות**. ניתן לצרף את הציפוי הסטנדרטי עם חומרים אחרים כדי להפחית את החיכוך בעלויות משתלמות מאוד.
- **ציפוי כבד** - שכבה של 16 מיקרומטר או 24 מיקרומטר של יהלום פוליקריסטלי, מושלמת עבור **תמיסות בצמיגות נמוכה שיספקו**, בדרכ כלל, שימון לא מספיק לאטם ללא כמויות גדולות של שטיפה יקרה. מצוין לתעשיית הכרייה והנייר.
- **ציפוי מבריק** - המשטח החלק יותר מבטיח שטוחות טובה יותר של הפנים. ציפוי זה מפחית את מקדם החיכוך של

נקסים **פועל נגד נזלים בעלי צמיגות גבוהה**, כמו מים חמים או פחמימנים דליקים, שיגרמו לאובדן שאינו מקובל עם סוגי יהלומים אחרים.

- **ציפוי אמורפי** - בעוד שסוגים אחרים של ציפוי זקוקים לבסיס סיליקון קרביד מסונן, טכנולוגיה זו מאפשרת יישום של יהלום על טונגסטן קרביד, כאשר ההתנגדות המכנית שלו נדרשת עבור **התגבשות ופילמור נזלים** בפעולות אצווה.



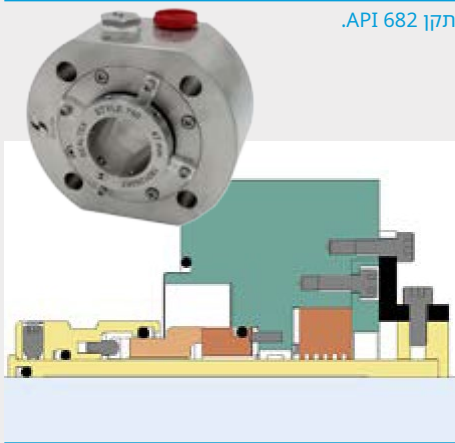
משטח איטום מצופה יהלום CVD, כפי שניתן לראות לאחר 10 שעות של ריצה יבשה ב-1500 סל"ד.

סידור 1 סוג API SEALS

STYLE 750 API סוג א', הסדר 1

Style 550, כולל את עיצוב החותם המוכח והאמין של Style 750 API • עם מחסנית ושקע תואמים לתקן API 682.

• קפיצים מרובים מוגנים בנוזל, וטבעת O דינמית חיסונית נגד פגיעות הפועלות על פני האיטום.



נתונים טכניים

לחץ	40 בר
טמפרטורה	- 40°C ++305°C
מהירות	18 מ' לשנייה
תכונות מיוחדות	תותב קבוע או צף

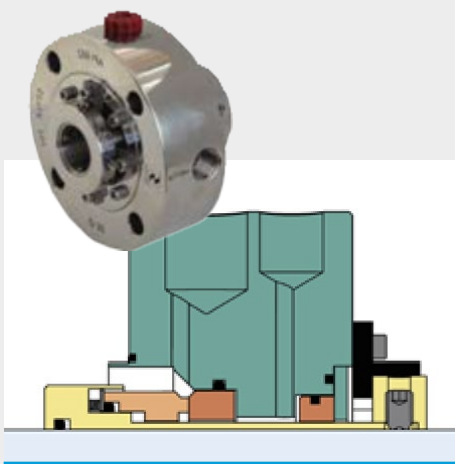
STYLE 701 של API סוג א', הסדר 1

• יאטם סיבובי יחיד לפי API 682 ליישומי נוזל נקי.

- זמין עם עיצוב פנים בלחץ בינוני (סגנון 702) וגבוה (סגנון 703).
- ימצויד בתותב קבוע או צף.

נתונים טכניים

לחץ	עד 21 בר (702: 42 בר; 703: 70 בר)
טמפרטורה	- 40°C ++305°C
מהירות	25 מ' לשנייה
תכונות מיוחדות	טבעת שאיבה זמינה עבור יישומים עם Plan 23)701P(



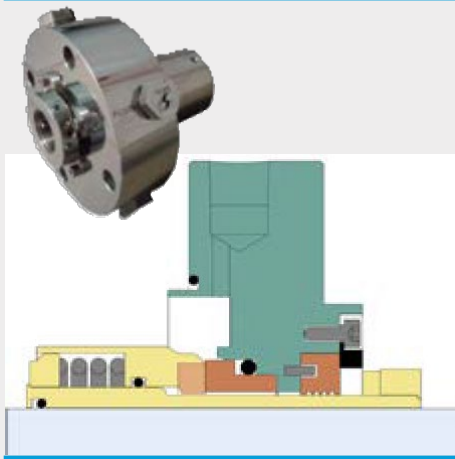
STYLE 730 של API סוג א', הסדר 1

• יאטם בודד לפי API 682, עם קפיץ בודד ללא תלות בכיוון הסיבוב.

• ימצויד בתותב קבוע או צף.

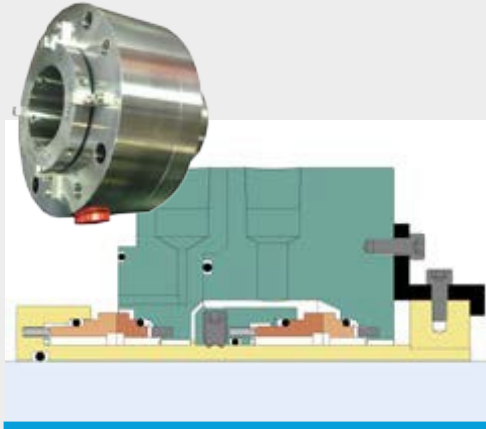
נתונים טכניים

לחץ	עד 70 בר
טמפרטורה	- 40°C ++305°C
מהירות	23 מ"ש
תכונות מיוחדות	טבעת משאבה זמינה עבור יישומים עם Plan 23)730P(



סידור 2, 3 סוג API SEALS

STYLE755 של API סוג א', סידור 2 ו-3



•אטם סיבובי כפול לפי API682

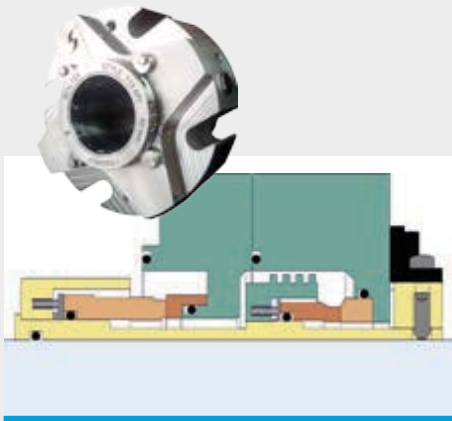
•קפיצים מרובים מוגנים בנוזל

•טבעת O דינמית חיסונית נגד חרדה הפועלת על פני האיטום.

נתונים טכניים

לחץ	40בררים
טמפרטורה	- 40°C ÷ +305°C
מהירות	18 מ"מ לשנייה
תכונות מיוחדות	מצויד בטבעת שאיבה פנימית

STYLE711 של API סוג א', סידור 2 ו-3



•אטם סיבובי כפול לפי API682 ליישומי נוזל נקי.

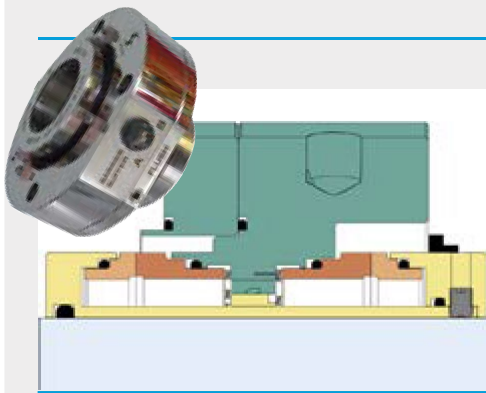
•זמין עם עיצוב פנים לחץ בינוני (סגנון 712) וגבוה (סגנון 713).

•מצויד בטבעת שאיבה פנימית לנוזל מחסום.

נתונים טכניים

לחץ	עד PSI 305 (42: 712 בר; 70: 713 בר)
טמפרטורה	- 40°C ÷ +305°C
מהירות	25 מ"מ לשנייה
תכונות מיוחדות	טבעת משאבה זמינה עבור יישומים עם Plan23)711P(

STYLE777 של API סוג א', סידור 2 ו-3



•איטום כפול נייד לפי API682 עם מספר קפיצים מוגנים מהנוזל.

•עיצוב סימטרי ממקסם את חיי החותם.

נתונים טכניים

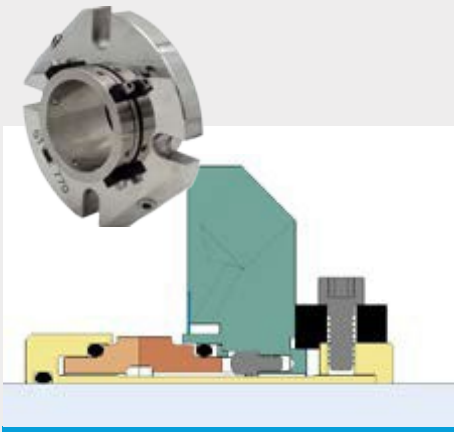
לחץ	ואקום 700 מ"מ כספית ÷ 25 ק"ג/ס"מ*
טמפרטורה	- 40°C ÷ +305°C
מהירות	25 מ"מ לשנייה
תכונות מיוחדות	מצויד בטבעת שאיבה פנימית

אטמים בודדים מסוג B וסוג C זמינים לפי בקשה.

למידע נוסף, אנא עיין בקטלוג.

מערכת מחסניות מודולרית

סגנון 770 אטם מחסנית יחידה

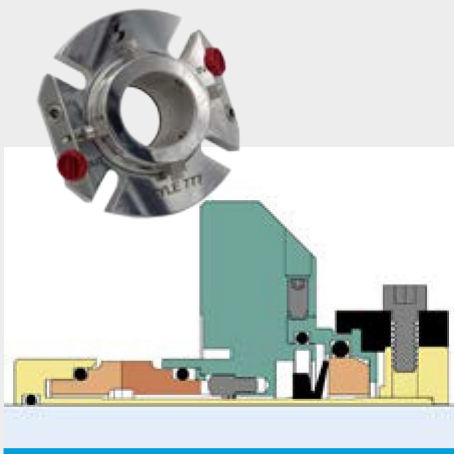


- מאוזן
- נייחים
- אוגן סטנדרטי
- אותם חלקי חילוף כמו אטמי מערכת מודולרית אחרים

נתונים טכניים

לחץ	בר 25 ±0.9
טמפרטורה	- 40°C ++305°C
מהירות	25מ' לשנייה

STYLE777SO אטם מחסנית יחידה עם מרווה

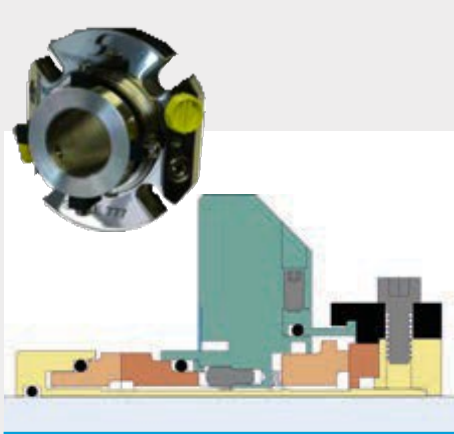


- מאוזן
- נייחים
- אוגן סטנדרטי
- אותם חלקי חילוף כמו אטמי מערכת מודולרית אחרים
- אטם שפתיים לריבוי אטום למים רציף

נתונים טכניים

לחץ	בר 25 ±0.9
טמפרטורה	- 40°C ++305°C
מהירות	25מ' לשנייה

STYLE777SW איטום מחסנית כפולה



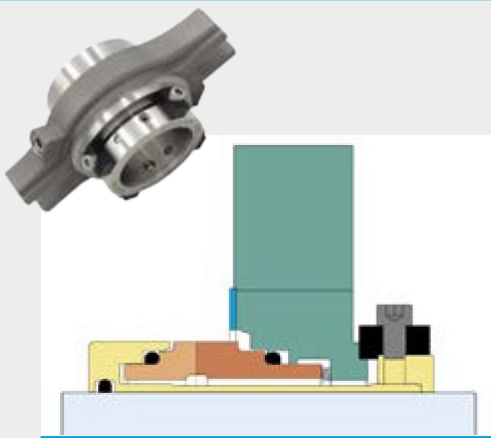
- מאוזן
- נייחים
- אוגן סטנדרטי
- אותם חלקי חילוף כמו אטמי מערכת מודולרית אחרים

נתונים טכניים

לחץ	בר 25 ±0.9
טמפרטורה	- 40°C ++305°C
מהירות	25מ' לשנייה

מערכת מחסניות מודולרית

STYLE670 אטם מחסנית יחידה

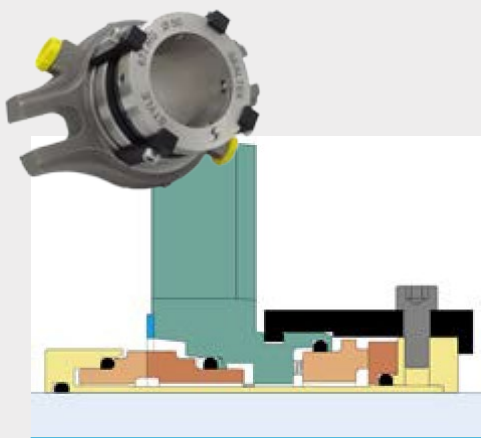


- מאזן
- נייחים
- אוגן מצומצם
- אותם חלקי חילוף כמו אטמי מערכת מודולרית אחרים

נתונים טכניים

לחץ	25 ±0.9 בר
טמפרטורה	- 40°C ÷+305°C
מהירות	25מ' לשנייה

STYLE677RG איטום מחסנית כפולה

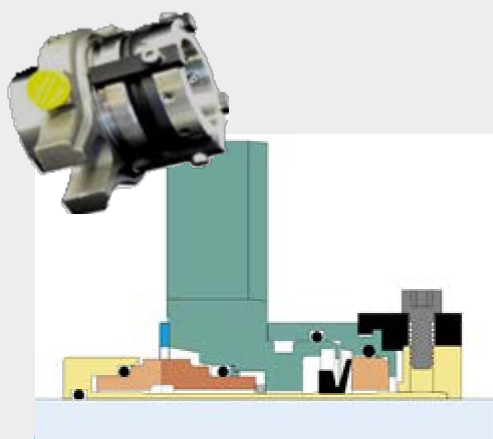


- מאזן
- נייחים
- אוגן מצומצם
- אותם חלקי חילוף כמו אטמי מערכת מודולרית אחרים

נתונים טכניים

לחץ	25 ±0.9 בר
טמפרטורה	- 40°C ÷+305°C
מהירות	25מ' לשנייה

STYLE677SO אטם מחסנית יחידה עם מרווח

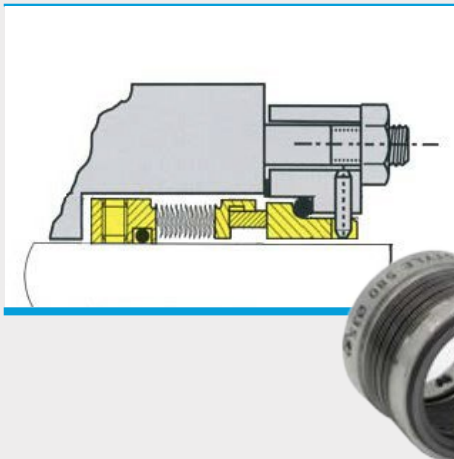


- מאזן
- יציב
- אוגן מצומצם
- אותם חלקי חילוף כמו אטמי מערכת מודולרית אחרים אטם
- שפתיים לכיבוי מתמשך אטום למים

נתונים טכניים

לחץ	25 ±0.9 בר
טמפרטורה	- 40°C ÷+305°C
מהירות	25מ' לשנייה

STYLE580 אטם רכיבים עם מפוח מתכת

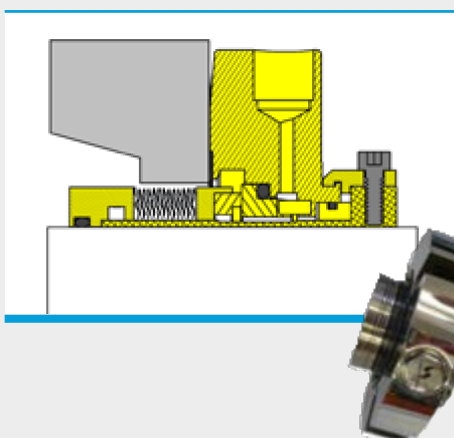


- מפוח מתכת ב-AM350.
- זמין עם מפוח וטבעת בלימה ב-C276 (סגנון 581)
- זמין עם טבעת בלימה AISI 316 ומפוח Hastelloy C (סגנון 582).

נתונים טכניים

לחץ	40ברים
טמפרטורה	- 40°C ++305°C
מהירות	15מ' לשנייה
חומר מפוח	T6

STYLE780אטם מחסנית יחידה עם מפוח מתכת

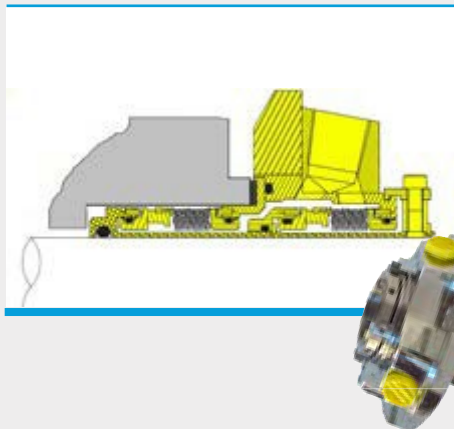


- סמשרד מתכת זמין במגוון רחב של חומרים.
- זמין עם מפוח נייח (סגנון 784),
- זמין עם אטם שפתיים למרווח אטומה למים (סגנון 780Q), או עם תותב מגביל (סגנון 780FB).

נתונים טכניים

לחץ	25ברים
טמפרטורה	- 40°C ++305°C
מהירות	20מ' לשנייה
חומר מפוח	G - T6 - T1 -M5

סגנון 788אטם מחסנית כפולה עם מפוח מתכת



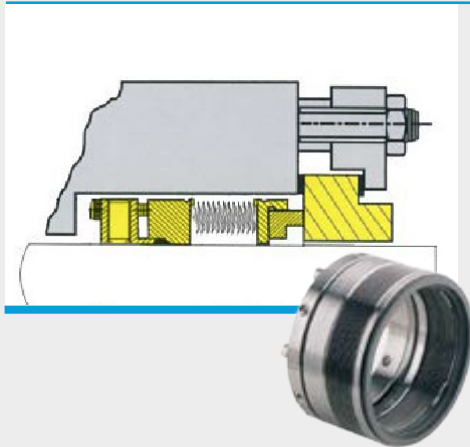
- מפוח מתכת זמין במגוון רחב של חומרים.
- זמין עם מפוח נייח (סגנון 787).

נתונים טכניים

לחץ	21ברים
טמפרטורה	- 40°C ++305°C
מהירות	25מ' לשנייה
חומר מפוח	G - T6 - T1 -M5

מפוח מתכת עם גרפיט

סגנון 590 אטם רכיבים עם מפוח מתכת מסתובב

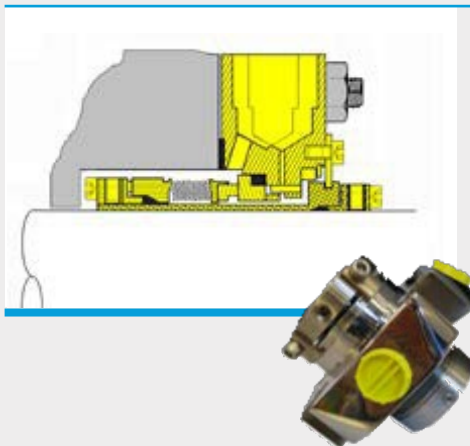


- עבור יישומים בטמפרטורה גבוהה או קריוגני, אטמים
- משניים של גרפיט.
- זמין עם סיכת כונן ומפוח גל כפול עמיד בלחץ גבוה (סגנון 591)

נתונים טכניים

לחץ	590: 30 בר – 591: 50 בר
טמפרטורה	380 מעלות צלזיוס
מהירות	590: 20 מ' לשנייה - 591: 15 מ' לשנייה
חומר מפוח	590: T6 – 591: T6 גל כפול

סגנון 790 אטם מחסנית יחידה עם מפוח מתכת

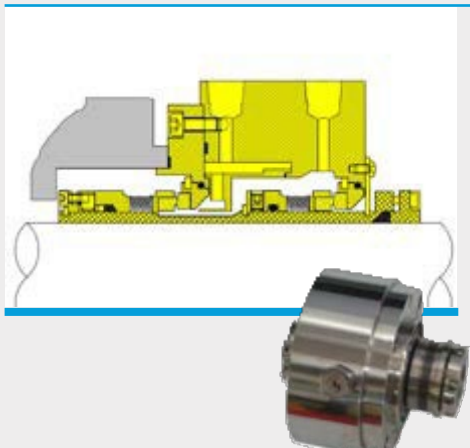


- מפוח מתכת זמין במגוון רחב של חומרים.
- חותמות גרפיט משניות.
- זמין עם מפוח נייח (סגנון 794)
- זמין עם אטם שפתיים למרווח אטומה למים (סגנון 790Q), או עם תותב מגביל (סגנון 790FB).

נתונים טכניים

לחץ	21בר (גל כפול: 65 בר)
טמפרטורה	- 60°C ÷ +450°C
מהירות	25 מ' לשנייה
חומר מפוח	G - T6 - T1 - M5

סגנון 798 אטם מחסנית כפולה עם מפוח מתכת



- מפוח מתכת זמין במגוון רחב של חומרים. אטמים משניים
- בגרפיט.
- זמין עם מפוח נייח (סגנון 797).

נתונים טכניים

לחץ	21בר (גל כפול: 65 בר)
טמפרטורה	- 60°C ÷ +450°C
מהירות	25 מ' לשנייה
חומר מפוח	G - T6 - T1 - M5

אטמים למיקסרים ולהתאמה אישית

אטמים מכניים

למיקסרים

סבאוא לפתח אמוגון רחב של אטמים מכניים למיקסרים ו לעוררים, הממנפים את הטכנולוגיה שלה כדי לספק פתרונות חדשניים ליישומים התובעניים ביותר אטמים למיקסרים בולטים עבור הסבילות הגבוהה מאוד שלהם לאי-יישור הציור וההתנגדות הגדולה יותר לריצה יבשה שניתנת על ידי ה-חומרים מהדור האחרון המשמשים לאיטום הפנים.

ניתן לייצר אטמי מיקסר לפי תקן DIN 28138, וניתן להתקין אותם בכורי פלדה לפי DIN 28136 או אוגנים להרכבה לפי DIN 28141, והם תואמים לצירי DIN 28154. כל הדגמים יכולים להיות מסופקים עם תוספת של מיסבים רדיאליים, וניתן להתאים אותם לאפליקציות ספציפיות.

אטמים מכניים מותאמים אישית

סחבמכר ראשון עיקרון של הפילוסופיה שלנו הוא: הלקוח אסור לעולם להיות נאלץ לשנות את המשאבה שלו. כאשר לא ניתן לקבל בקשה פתרון סטנדרטי, המחלקה מוכנה לשנות עיצובים קיימים כך שיתאימו לדרישות לקוח אקספציפיות, או ליצור תבנית חדש לגמרי, ללא קשר לכמות המבוקשת. הנציגים שלנו ברחבי העולם זמינים לספק סיוע. ישירה ותומכת בכל אפליקציה, לאסוף את הנתונים הדרושים לעיצוב ההצעה המותאמת ולסייע ללקוח עד למציאת פתרון משביע רצון.



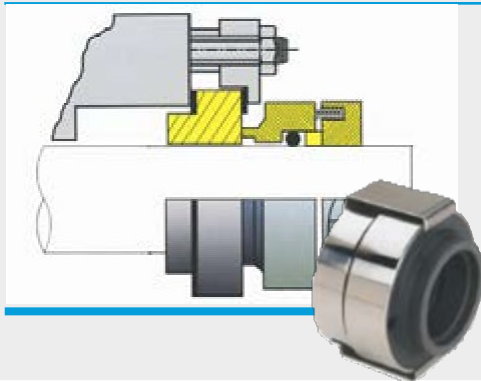
סגנון 900, לכורים.



סגנון 3D 606 עבור משאבות ואקום SCAM.

אטמי רכיבים

STYLE400 אטם רכיבים חיצוניים

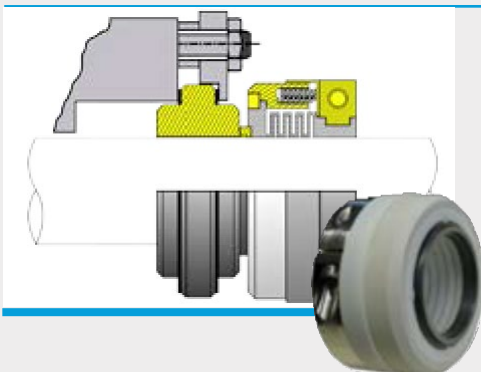


- אין חלקי מתכת במגע עם הנוזל
- טבעת הידוק להתקנה על פירים מכל חומר
- פנים מונוליטיות

נתונים טכניים

לחץ	12ברים
טמפרטורה	- 40°C ++305°C
מהירות	20 מ' לשנייה
תכונות מיוחדות	פרצופים זוחלים ניתן להחלפה

STYLE410 אטם רכיבים חיצוני עם מפוח PTFE

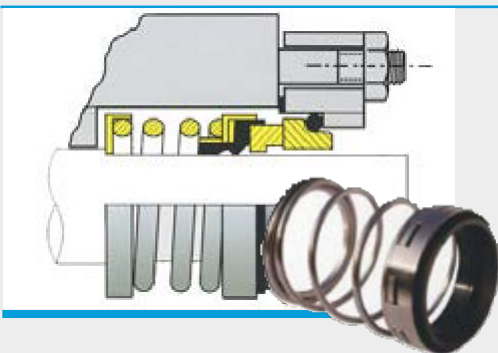


- אין חלקי מתכת במגע עם הנוזל
- טבעת הידוק להתקנה על פירים מכל חומר
- אין אורינג דינמי

נתונים טכניים

לחץ	12ברים
טמפרטורה	- 40°C ++230°C
מהירות	16 מ' לשנייה
חומר מפוח	ט

STYLE520 אטם רכיבים עם מפוח אלסטומרי

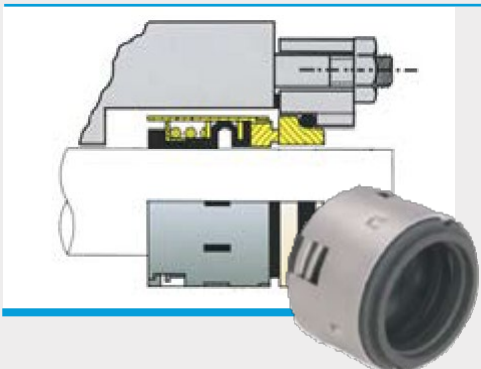


- ללא O-ring דינמי
- סובלנות רבה יותר לחוסר יישור
- בלתי תלוי בסיבוב הציר

נתונים טכניים

לחץ	12ברים
טמפרטורה	- 20°C ++204°C
מהירות	10 מ' לשנייה
חומר מפוח	P - E - V

סגנון 522 אטם רכיבים עם מפוח אלסטומרי

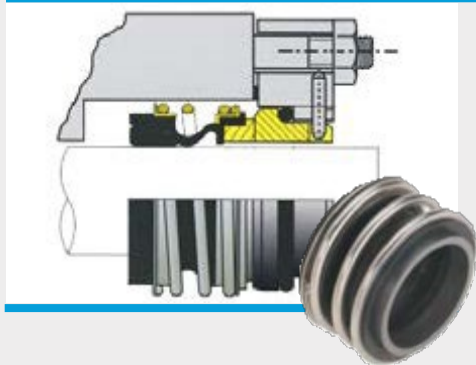


- אין אורינג דינמי
- אורך לפי L1K
- ללא תלות בסיבוב הציר מפוח אלסטומרי מוגן על ידי גוף מתכת

נתונים טכניים

לחץ	15ברים
טמפרטורה	- 20°C ++204°C
מהירות	13 מ' לשנייה
חומר מפוח	P - E - V

סגנון 523 אטם רכיבים עם מפוח אלסטום.

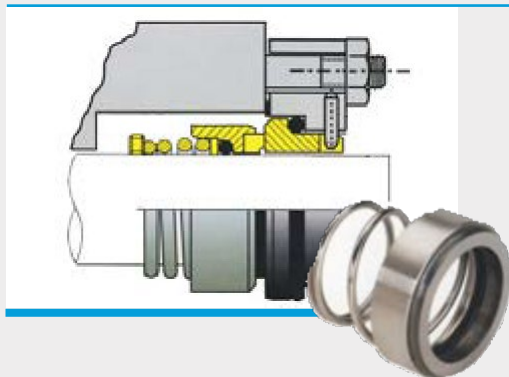


- אין אורינג דינמי
- זמין באורך לפי L1K (סגנון 524)
- בלתי תלוי בסיבוב הציר

נתונים טכניים

לחץ	12 ברם
טמפרטורה	- 20°C ++204°C
מהירות	10 מ' לשנייה
חומר מפוח	P - E - V

STYLE530 אטם רכיב קפיצי יחיד

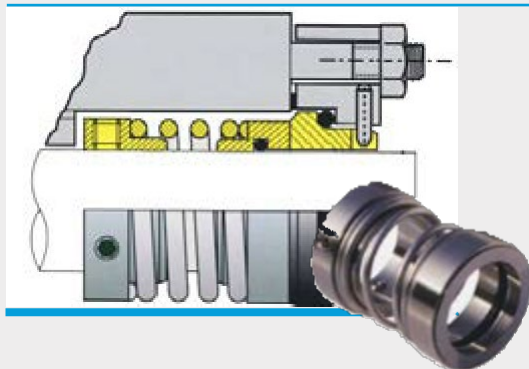


- תלוי בכיוון הסיבוב של הציר
- החזקה חסכונית להיקפי ייצור גבוהים

נתונים טכניים

לחץ	10 ברם
טמפרטורה	- 40°C ++305°C
מהירות	10 מ' לשנייה

סגנון 531 אטם רכיב קפיצי יחיד עבור יישומים כבדים

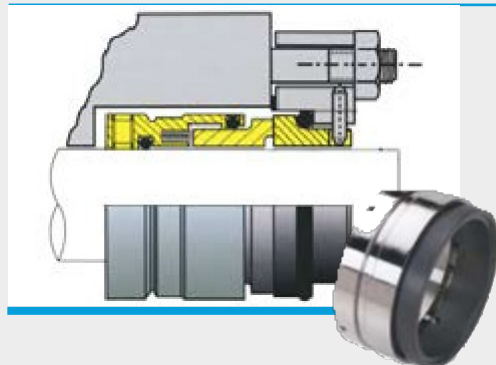


- בלתי תלוי בסיבוב הציר
- עיצוב חזק עם קפיץ גלילי גדול מדי

נתונים טכניים

לחץ	16 ברם
טמפרטורה	- 40°C ++305°C
מהירות	20 מ' לשנייה

STYLE550 אטם רכיבים מאוזן עם קפיצים מרובים



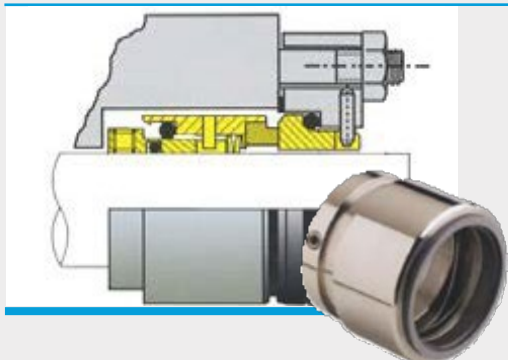
- מאוזן
- קפיצים דינמיים נטולי פגיעות מוגני
- נזל
- פנים איטום להחלפה

נתונים טכניים

לחץ	40 ברם
טמפרטורה	- 40°C ++305°C
מהירות	18 מ' לשנייה

אטמי רכיבים & OEM

סגנון 551 אטם רכיבים מאוזן עם קפיץ גלים



מאוזן

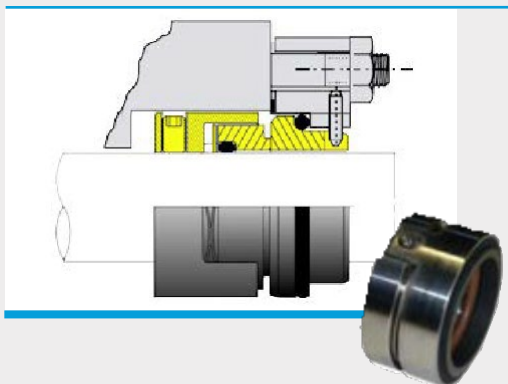
אורך לפי L1K

קפיץ מוגן בנוזל

נתונים טכניים

לחץ	25 בר
טמפרטורה	- 40°C ÷ +305°C
מהירות	15 מ' לשנייה

סגנון 557 אטם רכיב קפיצי גל



זמין בגרסה מאוזנת (סגנון 557B)

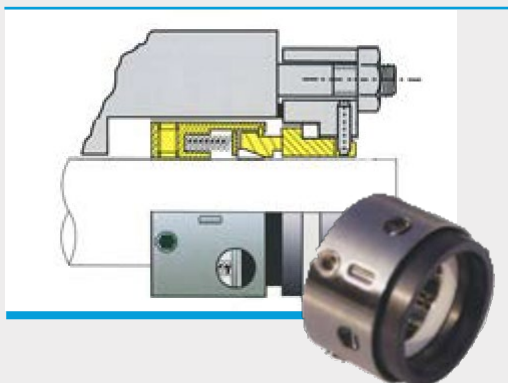
אורך לפי L1K

פנים איטום הניתנים להחלפה

נתונים טכניים

לחץ	16 בר
טמפרטורה	- 40°C ÷ +305°C
מהירות	20 מ' לשנייה
תכונות מיוחדות	זמין בתצורה כפולה גב אל גב

סגנון 558 אטם רכיבים עם קפיצים מרובים



זמין בגרסה מאוזנת (סגנון 558B)

זמין עם טריז PTFE במקום טבעת O (סגנון 559 וסגנון 559B)

אורך לפי L1K

פנים איטום להחלפה

נתונים טכניים

לחץ	בר B = 35; U = 15
טמפרטורה	- 40°C ÷ +305°C
מהירות	20 מ' לשנייה
תכונות מיוחדות	זמין בתצורה כפולה גב אל גב

אטמים מכניים OEM



אנו מפתחים איתם אטמים מכניים מיוחדים ספציפיים להתקנה על משאבות אשר

קופסת המילוי שלהן אינה תואמת את התקן

בינלאומי, כגון Flygt, Grundfos, Fristam, Hidrostal ועוד כמה מותגים. בעוד

שהמידות תוכננו במיוחד כדי להתאים למשאבות ספציפיות, החומרים והעיצוב

נבחרים כדי להציע חלופה איכות גבוהה יותר מהמקור. למידע נוסף עלקו שלם של

חותמות OEM, פנה למפיץ הקרוב אליך.

מערכות תמיכה איטום

תוכנית API 53A

מאגר חיצוני המספק נוזל מחסום בלחץ לאיטום מכאני כפול.

הלחץ הוא על ידי מקור חנקן חיצוני. הגרסה ללא לחץ יכולה לשמש כתוכנית 52.



כולל API Plan 53A:

Style 300 או Style 300-APIBarrel
סליל קירור אופציונלי לחבית
מתמר מפלס
מתמר לחץ
משאבת מחזור אופציונלית עבור נוזלי מחסום עבים יותר
בסיס, צינורות, שסתומים ומפרקים

תוכנית API 53B

מאגר חיצוני המספק נוזל מחסום בלחץ לאיטום מכאני כפול, ליישומי לחץ גבוה.

לחץ מתרחש באמצעות קרום מלא בחנקן.



כולל API Plan 53B:

מצבר שלפוחית השתן בגודל סטנדרטי API682
מחווון לחץ
מתמר לחץ
מחווון טמפרטורה
משאבת מילוי ידנית
מקורר מים (סגנון 342), מקורר אוויר (סגנון 343) או צינורות סנפירים
משאבת מחזור אופציונלית לנוזלים צפופים
מבנה, צינורות ואביזרים

API PLAN53C

מאגר חיצוני המספק נוזל מחסום בלחץ לאטם המכני הכפול עבור יישומי לחץ משתנים . הפעלת הלחץ מתבצעת באמצעות קו ייחוס מתיבת המילוי לבוסטר הבוכנה.



כולל API Plan 53C:

מאיץ בוכנה בגודל לפי API682
מחווון לחץ
מחווון מיקום בוכנה או מפלס
מיקום בוכנה או מתמר מפלס
מתמר לחץ דיפרנציאלי
מחווון טמפרטורה
מחליף חום מים (סגנון 342) או צינורות סנפירים
משאבת מחזור אופציונלית לנוזלים צפופים
בסיס, צינורות ואביזרים

מוצרי תמיכה

STYLE300 חבית נוזל מחסום



חבית נוזל מחסום איטום כפול מיוצר לפי מפרטי ASME ו-PEDE עבור יישומי API Plan 53. חיבורי נירוסטה, מד לחץ מנירוסטה, מחוון מפלס מרוחק, זכוכית בורוסיליקט, שסתום בטיחות מנירוסטה. מגוון רחב של אביזרים זמינים, כולל סליל קירור, יחידת מילוי, מתג מפלס וגרסה API682.

נתונים טכניים

נפח (lt)	18, 12, 9, 7, 5
לחץ הפעלה מקסימלי	30 בר
טמפרטורת הפעלה	- 60°C ÷ +200°C
חומר גוף	1.4301 (AISI 304), 1.4571 (AISI 316Ti)
יכולת קירור (סליל)	1.5 קילוואט (4 קילוואט עם מחזור מאולץ)

סגנון 330 חבית ליישומים קלים



חבית נוזל מחסום עשויה מחומר סינטטי. נוח במיוחד ומסוגל לחלוטין לכסות את רוב היישומים התעשייתיים במצבים לא מוגזמים. זמין עם משאבת הנעה מגנטית פנימית לזרימת נוזלים טובה יותר. מצויד כסטנדרט בחיבורים מהירים בחומר סינטטי, מד לחץ, מדחום ומחוון מפלס, שסתום בטיחות וחיבורים לאביזרים שונים זמינים.

נתונים טכניים

נפח (lt)	9, 7, 5
לחץ הפעלה מקסימלי	10 בר
טמפרטורת הפעלה	- 30°C ÷ +70°C
חומר גוף	PVC, קוד SPI=3
חלקי מתכת	DIN 1.4301
מחוון טמפרטורה/רמה	פוליקרבונט

סגנון 342 מחליף חום

מחליף חום מקורר מים, מתכוונן לאזור חילופי החום הנדרש, לחץ ויכולת קירור. נוזל המחסום נמצא בתוך החבית, כאשר מי הקירור בתוך הצינורות. ניתן לספק אותו כאלמנט עצמאי או לשלב אותו בתכנית 21, 22, 23 ו-41 השלמה.

נתונים טכניים

חומר בניין	DIN 1.4404; 1.4571
אחוזות	גרפיט מורחב, PTFE, FKM
אזור חילופי חום	0.6 מ"ר (גרסה סטנדרטית)
יכולת חילופי חום	36 קילוואט (גרסה סטנדרטית)
טמפרטורת הפעלה	350 מעלות צלזיוס
לחץ תפעול	16 בר (צינור), 50 בר (חיצוני)



STYLE320 מפריד מחזור

מפריד ציקלון לסינון נוזל התהליך והעברת חלקיקים מוצקים אוטומטית ליניקת המשאבה. חלקי בלאי פנימיים עשויים מסיליקון קרביד להגברת ההתנגדות לשחיקה. זמין כאלמנט עצמאי המשולב בתוכנית 31 או 41.

נתונים טכניים

טמפרטורת הפעלה	עד 125 מעלות צלזיוס
לחץ הפעלה	עד 62 בר
הפרש לחץ	מ-1.3 עד 8 בר
חומר בניין	DIN 1.4404
הכנס חומר	סיליקון קרביד
אחוזות	FKM

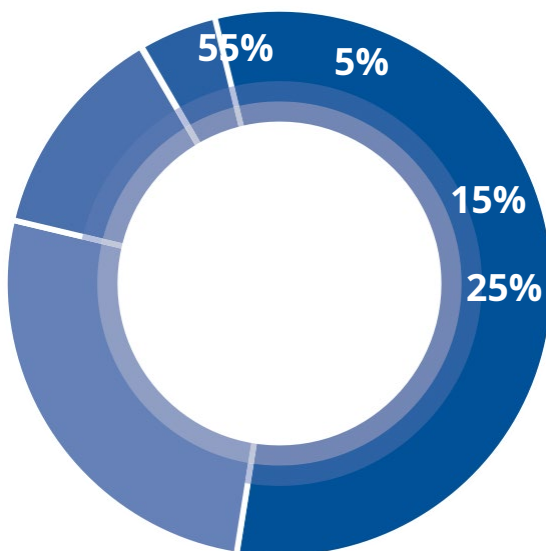
אריזה קלועה-סקירה כללית

"אם אתה חושב שאריזה באיכות גבוהה היא יקרה, אתה עדיין צריך לחוות כמה תעלה לך אריזה באיכות ירודה בסופו של דבר."

סיבים איכותיים מהספקים האמינים ביותר, הספגה נכונה וקליעת צמה מושלמת הם גורמי המפתח לייצור אריזה יעילה ויעילה. מספר גורמים יכולים לעשות את ההבדל בין אמוצר איכותי המסוגל לקיים מחזור ייצור שלם עם צריכת חומרים מוגבלת, ומוצר טכנולוגי נמוך שאחרי מחיר רכישה נמוך ראשוני גורם למספר עלויות נוספות במהלך חיי התפעול שלו. אנו גאים להציע מגוון רחב של אריזות קלוע שבוכל סוג בודד מובטח לייצג את המצב הנוכחי של האמנות.

אריזה צפיפות מבוקרת עם גודל טבעת אחיד יכול לנקסם את פעולת האיטום תוך מזעור הדחיסה הנדרשת, אשר בתורה יוצרת א פחות חיכוך על התותב ולחץ מכני נמוך יותר על האריזה, מאריך את חיי הפעולה שלו. ✓	אריזות בגודל לא סדיר יגרמו לטבעות גדולות מדי וקטנות מדי. חיכוך מוגזם יתרחש בטבעות הגדולות יותר, ותתרחש דליפה גדולה יותר בקטנות יותר, הדורשת יותר התאמות וגורמת ללחץ מכני גדול יותר וחיי אריזה קצרים יותר. ✗
חומרי סיכה באיכות גבוהה מפחיתים חיכוך ויצירת חום, הארכת חיי האריזה ומזעור הצורך בקירור ועלות האנרגיה הנספגת. ✓	חומרי סיכה באיכות ירודה יגרמו לחיכוך מוגבר, שחיקת תותבים, ספיגת אנרגיה ודרישת נזל קירור. ✗
בלאי איטי יותר של טבעות אריזה מפחית אובדן ועלויות עבודה עבור ניטור מכונה. חיי הפעלה מקסימליים מאפשרים לעצור את המערכת רק לצורך תחזוקה מתוכננת שלה. ✓	הידרדרות מהירה יותר של טבעות אריזה דורשת יותר שעות עבודה כדי לשמור על הדליפה תחת שליטה, ועלויה לגרום להשבתות לא מתוכננות וכתוצאה מכך להשבתה לא רצויה של המכונה, מה שיוצר עלויות נוספות. ✗

בעוד שניתן לחשב בקלות את העלות הקשורה לאריזה איכותית שתישאר תפעולית לאורך זמן, לעתים קרובות קשה לחזות ולכמת את ההשפעות של תחזוקה לא מתוכננת. מאחר שעלות האריזה עצמה תתברר כחלק הקטן ביותר מסך הוצאות האחזקה והתפעול של המפעל, מתברר כיצד מוצרים באיכות גבוהה יכולים למנוע או למזער את כל ההוצאות הנלוות האחרות, ויכולים לייצג במהירות השקעה רווחית בכל יישום תעשייתי.



עלויות תפעול של ה

אריזה

55%	אובדן ייצור עקב השבתת מכונה
25%	ערך הנוזל שנשפך עלות העבודה
15%	העבודה
5%	עלות רכישת האריזה

אריזה קלועה

STYLE1000 חוט גרפיט פוליקריסטלי עם ציפוי PTFE קל משקל



100% סיבי גרפיט גבישי סינטטי, ספוג בגרפיט קולואידי בשמן סינטטי.

יישומים		  			סטנדרט צדדים
- יישומים קרוינגיים - משאבות צנטריפוגליות - תעשייה כימית - תעשיית ייצור חשמל	650+ ÷ 250-			פבר V m/sek pH	
	150	120	80		
	2	10	25		
	14 ÷ 0				

STYLE1001 חוט פחמימות



פחמן טהור מחומצן מראש PAN, ספוג בגרפיט קולואידי על שמן סינטטי.

יישומים	  			סטנדרט צדדים
	500+ ÷ 50-			
	150	100	40	
	1	2	20	
	12 ÷ 2			
- שסתומים לקיטור ופחמימנים - בטמפרטורה בינונית - יישומים דינמיים בטמפרטורה בינונית עם קיטור ופחמימנים				פבר V m/sek pH

STYLE 1001/N חוט PANOX



חוט פחמן טהור מחומצן מראש, ספוג בתרחיף קולואידי PTFE.

יישומים	  			סטנדרט צדדים
	- 40 ÷ 300			
	150	120	80	
	2	10	25	
	14 ÷ 0			
• משאבות צנטריפוגליות והדדיות מיקסרים,				פבר V m/sek pH
• מערבלים				
• מייבשים				
• גבעולים של שסתום				

STYLE1002 חוט גרפיט IMX



99% סיבי גרפיט סינתטי, ספוג בגרפיט קולואידי בשמן סינטטי (>2%).

יישומים		  			סטנדרט צדדים
- יישומי משאבה ושסתומים כבדים - בטמפרטורה גבוהה - נוזלים אגרסיביים	500+ ÷ 80-			פבר V m/sek pH	
	100	50	25		
	1	4	35		
		14 ÷ 0			

STYLE1003 חוט גרפיט IMX

96% סיבי גרפיט סינטטי ו-4% סנסוגת אינקונל, ספוג בגרפיט קולואידי בשמן סינטטי (>2%).



יישומים	  		

STYLE1009 חוט קומביגרף

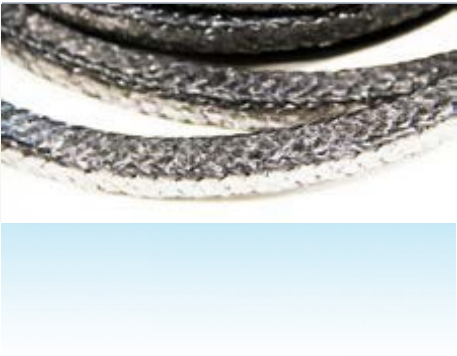
38% סיבי גרפיט סינטטי ו-62% גרפיט מורחב, ספוג במעכב קורוזיה לא מתכתי.



יישומים	  		
• שסתומים, משאבות ובוכנות לשימוש כבד, טמפרטורה גבוהה וגבוהה לחץ	650+ ÷ 150-		
	150	80	60
	1	5	30
	14 ÷ 0		
	סטנדרט גליוס		
	פבר		
	V m/sek		
	pH		

STYLE1009X חוט אולטראגרפי

גיבוי ופינות סיבי גרפיט פחמן, 60% סרטי צמה מורחב גרפיט, ספוג מעכב קורוזיה לא מתכתי.



יישומים	  		
• משאבות צנטריפוגליות ובוכנות ליישומים כבדים, לטמפרטורות גבוהות ולחצים גבוהים	750+ ÷ 150-		
	300	150	100
	8	10	30
	14 ÷ 0		
	סטנדרט גליוס		
	פבר		
	V m/sek		
	pH		

STYLE1023T ציפוי חוט פוליפרופילן ו-PTFE

סיבי אקריליק עטופים בחוטי PTFE סביב ליבת סיליקון. יכול לעמוד בפתיחה וסגירה חוזרת של מכסי מיכל.



יישומים	  		
• מכסי טנקים ופתחים ראשיים	160+ ÷ 30-		
	20	-	-
	14 ÷ 0		
• כיסויי בדיקה וניקוי במכליות הנושאות כל סוג של מטען נוזלי בכל מחלקות ה-IMO.			
	סטנדרט גליוס		
	פבר		
	pH		

אריזה קלועה

סגנון 1024 חוט PTFE טהור

PTFE. ספוג בפזור, HCD) קלוע בשטת צפיפות מבוקרת ביותר 100% PTFE.



יישומים	  			סטנדרט צלילים
	280+ ÷ 240-	500	100	50
• כימיקלים חזקים על יישומים סטטיים (שסתומים, שערים, ברזים, מכסים, בארות)	1	1	2	2
• כימיקלים חזקים על משאבות צנטריפוגליות או הדדיות בלחץ נמוך מהירות.	14 ÷ 0			
				V m/sek
				pH

STYLE1025 חוט PTFE בדרגת מזון טהור

ספוג בחומר סיכה באיכות מזון. קלועה בחדר נקי, High Controlled Density, PTFE קלוע בשטת

100%



יישומים	  			סטנדרט צלילים
	280+ ÷ 200-	-	100	25
• תעשיית הכימיה, המזון והתרופות	-	2	8	8
	14 ÷ 0			
				V m/sek
				pH

סגנון 1026 חוט META-ARAMID

סיבי מטה-ארמיד ארוכים בשטת High Controlled Density, ספוגים ב-40%

PTFE קולואידי.



יישומים	  			סטנדרט צלילים
	300+ ÷ 30-	100	80	60
• יישומים כבדים	2	5	15	15
• יישומי נייר ועיסה הדורשים אריזה לבנה ללא כתמים	13 ÷ 1			
				V m/sek
				pH

סגנון 1027 KYNOL® PHENOLIC YARN

סיבי Phen-Top ארוכים בשטת High Controlled Density, ספוגים ב-PTFE קולואידי ושמן סינטי



יישומים	  			סטנדרט צלילים
	260+ ÷ 80-	80	50	30
• יישומים כלליים	1	12	25	25
• יישומי נייר ועיסה הדורשים אריזה לבנה ללא כתמים	12 ÷ 3			
				V m/sek
				pH

TYPE1028 חוט PTFE טהור

אולידי PTFE-קלוע בצפיפות גבוהה מבוקרת, ספוג ב 100% PTFE



יישומים	  			סטנדרט גליוס
	280+ ÷ 240-	100	50	25
משאבות צנטריפוגות, מעוררים, מערבלים וכורים עם רוב הכימיקלים	2	4	8	
	14 ÷ 0			
				פבר
				V m/sek
				pH

STYLE1028X חוט PTFE למהירות גבוהה

100% PTFE -FDA CFR177.550 מורחב טהור עם חומרי סיכה מכוסים, תואם לתקנות ה



יישומים	  			סטנדרט גליוס
	280+ ÷ 100-	-	30	20
משאבות צנטריפוגליות ומערבלים בכימיקלים, תרופות ומזון תעשיות.	-	2	15	
	14 ÷ 0			
				פבר
				V m/sek
				pH

סגנון 1029 חוט רמי

סיבים צמחיים בעלי מרקם וטיפול, ספוג ב- PTFE קולואידי ושמן סינטטי.



יישומים	  			סטנדרט גליוס
	140+ ÷ 30-	40	30	20
- יישומים ימיים (צינורות ירכתיים והגאים) - תעשיית עיסת נייר	1	6	15	
	11 ÷ 4			
				פבר
				V m/sek
				pH

סגנון 1037 KYNOL®/ARAMID YARN

מבנה ארמידי, עם פינוט מחוזקות פנוליות, הספגת PTFE קולואידי וליבה גומי סיליקון.

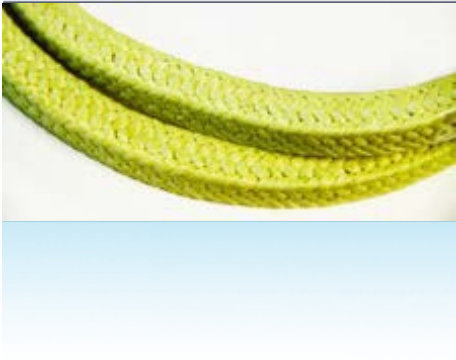


יישומים	  			סטנדרט גליוס
	- 50°C ÷ +200°C	100	50	35
- משאבות, מיקסרים ומגבשים של תעשיית סוכר בגודל גדול - תעשיית עיסת נייר	2	15	20	
	12 ÷ 2			
				פבר
				V m/sek
				pH

אריזה קלועה

STYLE1040 חוט ארמיד

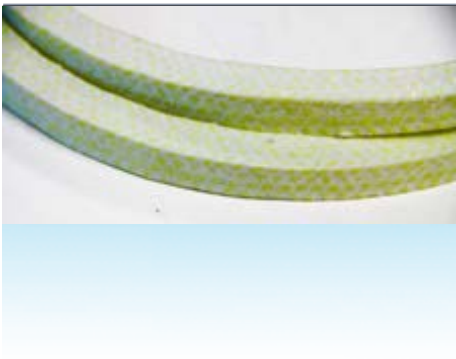
סיבי ארמיד ארוכים, ספוגים ב-20% PTFE קולואידי ושמן סינטטי.



יישומים		  			סמליות גליוס
- משאבות צנטריפוגליות ובוכנות, שסתומים, מפרקי התפשטות - מים, אדים, ממיסים, חומצות, אלקליות בינוניות/חלשות, שמנים - תעשייה ימית - תעשיית עיסת נייר		280+ ÷ 100-			פבר
		200	100	50	V m/sek
		1	2	20	pH
		12 ÷ 2			

סגנון 1042 חוט ארמיד עם PTFE

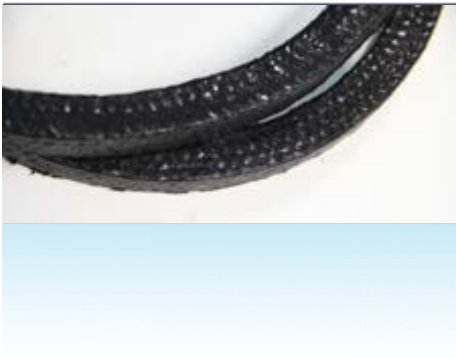
סיבי בסיס ארמיד, ספוגים ב-25% PTFE קולואידי ושמן סינטטי.



יישומים		  			סמליות גליוס
- משאבות, שסתומים, מפרקי התפשטות ומשאבות בוכנה - מים, קיטור, ממיסים, חומצות חלשות ואלקליות, נגזרות נפט - כימיקלים, עיסת נייר, תרופות, תעשיית מזון וטיפול במים		260+ ÷ 80-			פבר
		80	50	30	V m/sek
		1	12	02	pH
		12 ÷ 3			

סגנון 1043 חוט ארמיד עם גרפיט

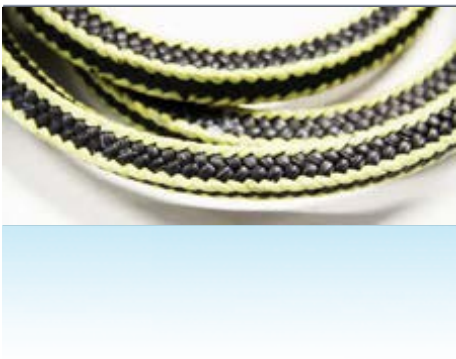
סיבי בסיס ארמיד, ספוגים ב-25% גרפיט קולואידי ושמן סינטטי.



יישומים		  			סמליות גליוס
- יישומים טמפרטורה ולחץ - בו משאבות הזנה של אילר, שסתומי קיטור ושסתומי שער.		350+ ÷ 80-			פבר
		300	150	70	V m/sek
		2	5	20	pH
		13 ÷ 2			

סגנון 1044 חוט ארמיד עם PTFE וגרפיט

סיבי ארמיד ו-PTFE שלובים - גרפיט, ספוג ב-PTFE קולואידי וסינטטי שמן.



יישומים		  			סמליות גליוס
- משאבות צנטריפוגליות ובוכנות - מיקסרים וכורים		280+ ÷ 80-			פבר
		300	150	70	V m/sek
		2	5	20	pH
		13 ÷ 2			

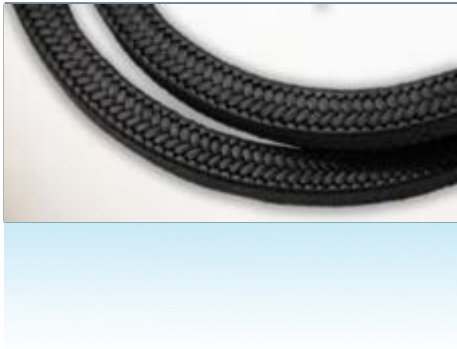
סגנון 1048 חוט PTFE טהור



חוט PTFE טהור עם פינות מחוזקות בסיבי ארמיד רציפים, ספוג עם קולואידי ושמן סינטטי PTFE.

יישומים		  			סטנדרט גליוס
אנד	משאבות צנטריפוגליות מיקסרים, שסתומים. תעשיית המזון והתרופות	280+ ÷ 200-			פבר
		500	300	25	V m/sek
		1	3	10	pH
		12 ÷ 3			

STYLE1050 מקורי PTFE-GRAPHITE



מורחב עם פיזור גרפיט טהור PTFE.

יישומים		  			סטנדרט גליוס
	משאבות צנטריפוגליות, כורים, מיקסרים שסתומים, שסתומי שער, ברזים, מפרקי התפשטות אחיזה סטטית על כמעט כל הכימיקלים	280+ ÷ 200-			פבר
		100	70	50	V m/sek
		2	5	25	pH
		14 ÷ 0			

סגנון 1051 חוט גרפיט-PTFE היברידי



מורחב עם פיזור גרפיט קולואידי PTFE.

יישומים		  			סטנדרט גליוס
	פירים ומשאבות בלויות בתנאים גרועים תנאים משאבות צנטריפוגליות, בוכנה ובוכנה שסתומים ויישומים סטטיים	250+ ÷ 120-			פבר
		80	60	40	V m/sek
		1	4	20	pH
		14 ÷ 0			

STYLE1055 חוט גרפיט-PTFE היברידי על ארמיד



תומך ארמיד עטוף בסרט PTFE-גרפיט. פיזור חום גבוה וחוזק מתיחה.

יישומים		  			סטנדרט גליוס
	יישומי לחץ גבוה עצים שחוקים יישומים במהירות גבוהה	260+ ÷ 30-			פבר
		150	100	80	V m/sek
		2	4	15	pH
		14 ÷ 0			

אריזה קלועה

סגנון 1066 חוט גרפיט-אלומיניום

25%שמן מתכתי נגד חיכוך ו-75% גרפיט מורחב, ספוג במעכבי קורוזיה.



יישומים		  			סמלולת גדלים
- יישומים עם מהירויות פיר נמוכות עד בינוניות - יישומי משאבת צנטריפוגלית בטמפרטורה גבוהה - שמן גולמי, זפת, תזקיקים ו שברים נמוכים יותר, נוזלי העברת חום, שמן חם - תעשייה של סוכר, מגבשים, צבעים - עצים עם קשיות < 500° ברינל	550+ ÷ 20-			פבר	
	300	200	120	V m/sek	
	1	3	10	pH	
	11 ÷ 3				

סגנון 1077 חוט PTK 28 עם PTFE

סיבים אקריליים בעלי מרקם, ספוג ב-40% PTFE קולואידי ושמן סינטטי.



יישומים		  			סמלולת גדלים
- תעשייה כללית - יישומי נייר ועיסה הדורשים אריזה לבנה ללא כתמים	200+ ÷ 25-			פבר	
	60	40	25	V m/sek	
	1	3	15	pH	
	12 ÷ 3				

STYLE1077G חוט עם גרפיט PTK 28

סיב אקרילי בעל מרקם, ספוג ב-30% גרפיט קולואידי ושמן סינטטי. פיזור חום מעולה על סגנון 1077.



יישומים		  			סמלולת גדלים
תעשייה כללית	200+ ÷ 25-			פבר	
	60	40	25	V m/sek	
	1	3	15	pH	
	12 ÷ 3				

STYLE1080 חוט ארמיד ופחמן סינטטי

סיבי aramid-AN קלועים מראש מחומצנים, ספוגים ב-0% PTFE קולואידי ושמן סינטטי.



יישומים		  			סמלולת גדלים
בוץ, נוזלי פילמור, דבקים, זפת, נוזלים שוחקים	260+ ÷ 60-			פבר	
	120	70	50	V m/sek	
	3	10	30	pH	
	13 ÷ 1				

STYLE1099 חוט קומביגרף

91% גרפיט מורחב עטוף סביב 9% גרפיט סינטטי, ספוג במעכב קורוזיה לא מתכתי.



יישומים	  			סטנדרט גלויס פבר V m/sek pH
	650+ ÷ 150-			
	*120	*80	*30	
	1	3	53	
	14 ÷ 0			
• משאבות ושסתומים כבדים • טמפרטורה גבוהה / לחץ גבוה יישומים • במהירות גבוהה • כימיקלים שוחקים וחזקים	*עם טבעות נגד אקסטרוזיה			

STYLE1099R חוט קומביגרף (מחוזק)

93% גרפיט מורחב עטוף סביב 7% חוט מסגסוגת Inconel, ספוג במעכב קורוזיה לא מתכתי



יישומים	סטנדרט גלויס		
	פבר	V m/sek	pH
- משאבות ושסתומים בטמפרטורה גבוהה / לחץ גבוה - יישומים במהירות גבוהה - כימיקלים שוחקים וחזקים.	550+ ÷ 150-		
	300	-	-
	2	-	-
	14 ÷ 0		

STYLE1111 חוט אינקוגרפי

85% גרפיט מורחב עטוף סביב 15% חוט סגסוגת Inconel, ספוג במעכב קורוזיה לא מתכתי



יישומים	סטנדרט גלויס		
	פבר	V m/sek	pH
שסתומי קיטור, פיח, מפוחים של	650+ ÷ 150-		
	300	-	-
	2	-	-
	14 ÷ 0		

STYLE1300 לא מסונדר PTFE

חוט PTFE טהור שאינו מסונדר עם חומרי סיכה מיוחדים, הרכות שלו מפחיתה את חיכוך הציר ומאפשרת רמה גבוהה של יציבות. זמין בתוספת פיזור גרפיט (סגנון 1301).



יישומים	סטנדרט גלויס		
	פבר	V m/sek	pH
- חומצות ואלקליות, שמנים, גזים, ממיסים, קיטור - על משאבות צנטריפוגליות, מערבלים ומערבלים.	500+ ÷ 58-		
	-	-	10
	-	-	10
	14 ÷ 0		



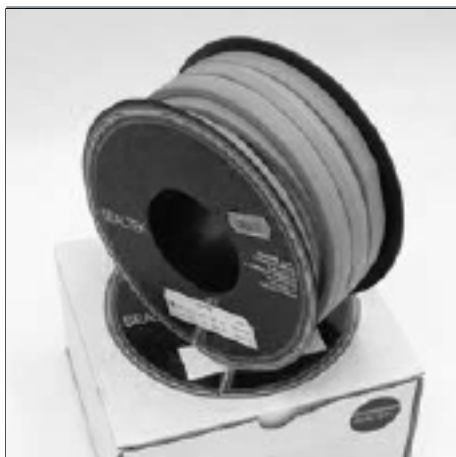
טהור במיוחד, מטופל כדי להפוך אותו אלסטי, גמיש, עם מבנה מיקרו רב-כיווני PTFE-הוא קו חדש ומהפכני של חומרי אטם העשויים מ ULTRASEAL®

עם תהליכים מתאימים הוא מוכן אז בתצורות שונות כדי להיות מסוגל לכסות כמעט את כל המגזרים התעשייתיים. המאפיינים המשותפים לכל הסוגים הם העמידות הכימית הכמעט מוחלטת, הגמישות המושלמת, היעדר זרימה קרה, כושר הדחיסה הגבוה.

מאפיינים

- טהור 100% PTFE
- יכולת אחיזה מעולה
- גמישות מושלמת
- יכולת דחיסה גבוהה
- התנגדות לזרימה קרה
- עמידות כימית מלאה
- לא מזהם
- מתאים למגע ישיר עם מזון (FDA 21 CFR 177.1550)
- לחצי הפעלה מוואקום עד 220 בר
- טמפרטורות -280°C + 240°C
- קל לחתוך ולהתקין
- ישים גם על משטחים לא מושלמים

גרף אולטרה-סיאלי



אטם סרט מודל עצמי שתוכנן במיוחד עבור צימודים עם עומסי הידוק גבוהים וטמפרטורות גבוהות. הודות לאחוז הגבוה של גרפיט טהור מיוצב במיקרופורוזיות של ה-PTFE המורחב, חומר זה מסוגל לפזר חום ביעילות רבה מבלי לאבד נפח או צפיפות. לכן הוא מתאים במיוחד לבורות ביוב, צינורות צינורות, חורי יד ובכלל בכל היישומים בהם נדרשת יציבות מימדית רבה יותר בהשוואה ל-ULTRASEAL® הקלאסי.

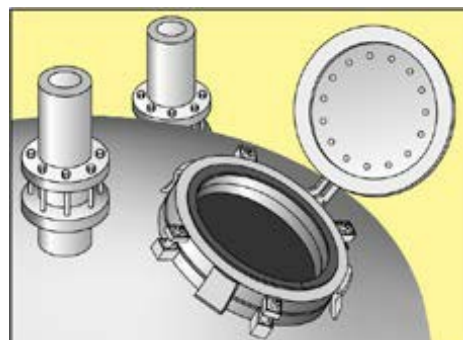
מאפיינים

- קל להתקנה
- דבק עצמי
- קל להסרה
- אפילו למשטחים לא סדירים
- יכולת דחיסה גבוהה
- לטמפרטורות גבוהות
- עמיד בעומסי הידוק גבוהים
- אחיזה מאובטחת עם הידוק בורג מינימלי
- אין צורך יותר בהרשמה
- ללחצים עד 200 בר
- זה לא מזדקן
- אין בזבז
- אין בזבז זמן בחיתוך אטמים
- הקטנת מלאי המחסנים
- משך זמן בלתי מוגבל

יישומים אופייניים

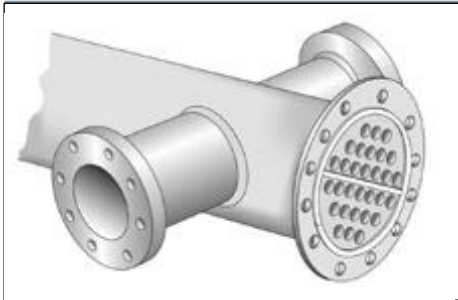
- צעדין של האדם
- יד עוברת
- תעלות עשן
- אוגני צינור קיטור

קוד	גדלים זמינים	
7021410	mt.10	מ"מ 5 × 14
7021710	הר 10	מ"מ 6 × 17
7022010	הר 10	מ"מ 7 × 20



תשומת לב! לחיזוי שלפני הגעה לשלב הקיטור יבדוק את הברגים מספר פעמים ובמידת הצורך יתאימו.

ULTRASEALHD



אטם סרט בעיצוב עצמי שתוכנן במיוחד עבור צימודים בגדלים גדולים עם עומסי הידוק גבוהים.
המבנה המיקרו-נקבובי של החומר הזה והדבר נעשה צפוף במיוחד, כך שהוא לא יוצא או זורם גם כשהוא נתון למתחים חזקים.
תחום היישום הספציפי זה של מחליפי חום, הודות למקדם ההתפשטות התרמית המופחת, המאפשר פעולה טובה גם בנוכחות שינויי טמפרטורה מתמשכים.

קוד	גדלים זמינים	
7010625	mt.25	6" x 4.5"
7011010	הר 10	5" x 10"
7011025	הר 25	5" x 10"
7011710	הר 10	6" x 17"

מאפיינים	יישומים אופייניים
• צפיפות גבוהה • קל להתקנה • דבק עצמי • קל להסרה • אפילו למשטחים לא סדירים • יכולת דחיסה גבוהה • אחיזה מאובטחת עם הידוק בורג מינימלי • אין צורך יותר בהרשמה • ללחצים עד 200 בר • זה לא מזדקן • אין בזבז • אין בזבז זמן בחיתוך אטמים • הקטנת מלאי המחסנים • משך זמן בלתי מוגבל • מקדם התפשטות תרמית נמוך	• כיסוי מחליף חום • משטחי איטום צרים באופן כללי

תשומת לב! חיוני שלפני הגעה לשלב הקיטור יבדקו את הברגים מספר פעמים ובמידת הצורך יתאימו.

ULTRASEALTP



סרט אטם למודל עצמי עשוי 100% PTFE מיקרו-נקבי רב-כיווני טהור.
מצויד בחוזק מתיחה גבוה במיוחד, ניתן ליישם אותו בקלות על כל המשטחים בהם נדרשת אחיזה בטוחה ולאורך זמן.
יש לו משטח דביק המקל על ההרכבה והוא זמין בגדלים שונים למשטחים בכל הגדלים.

קוד	גדלים זמינים	אודיס	גדלים זמינים
7001410	הר 10	000325	mt.25 1.5" x 3.0"
7001425	הר 25	000525	הר 25 2.0" x 5.0"
7001710	הר 10	000725	הר 25 2.5" x 7.0"
7001725	הר 25	001010	הר 10 3.0" x 10"
7002005	הר 5	001025	הר 25 3.0" x 10"
7002025	הר 25	001225	הר 25 4.0" x 12"

מאפיינים	יישומים אופייניים
• קל להתקנה • דבק עצמי • קל להסרה • אפילו למשטחים לא סדירים • יכולת דחיסה גבוהה • אחיזה מאובטחת עם הידוק בורג מינימלי • אין צורך יותר בהרשמה • ללחצים עד 200 בר • זה לא מזדקן • אין בזבז • אין בזבז זמן בחיתוך אטמים • הקטנת מלאי המחסנים • משך זמן בלתי מוגבל	• אונג • קמינים • גופי משאבה • חיבורים קרמיים • תעלות אוורור • כיסויים מצמצמים



ULTRASEAL

ULTRALONS



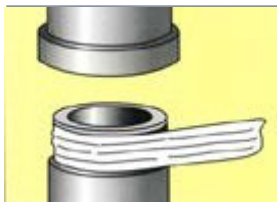
אטם בחתך עגול בדגם עצמי של ULTRASEAL® ב-PTFE רב-כיווני מורחב טהור. תוכנן ומיוצר במיוחד עבור ברזים, שסתומים ושסתומי שער כ"אטם בזמן אמת", זמין באופן מיידי, ללא מגבלות גודל, ישים גם על ציוד במצב גרוע או על מערכות העשויות מחומרים עדינים כגון קרמיקה או זכוכית.

קל ומהיר במיוחד לשימוש, מאפשר חיסכון עצום בזמן ובחומרים.

מאפיינים	יישומים אופייניים
- קל להתקנה ולהסרה - אפילו למשטחים לא סדירים - יכולת דחיסה גבוהה - אחיזה מאובטחת עם הידוק מינימלי - לחצי הפעלה עד 200 בר אין בזבז - משך זמן בלתי מוגבל	- שסתומים - תריסי גלילה - ברזים

קוד	גדלים זמינים	קוד	גדלים זמינים
7161010	מ"מ 10 הר 10	7160350	מ"מ 3 הר 50
7161210	מ"מ 12 הר 10	7160440	מ"מ 4 הר 40
7161410	מ"מ 14 הר 10	7160625	מ"מ 6 הר 25
7161610	מ"מ 16 הר 10	7160725	מ"מ 7 הר 25
		7160825	מ"מ 8 הר 25

ULTRATAPE HD+ULTRATAPE MD+ULTRATAPES



אטמי סרט ב-PTFE רב-כיווני מורחב טהור. הודות למבנה המיוחד שלו, הוא ממלא לחלוטין את החללים בין החוטים ומבטיח אטימה בטוחה יותר גם בנוכחות שינויי טמפרטורה וכימיקלים אגרסיביים. מתאים במיוחד לחוטים גדולים או פגומים, שבהם קלטות מסורתיות נמחצות ונחתכות ללא תקנה. הכרחי עבור חוטי נירוסטה, כאשר בדרך כלל פסגות החוט חותכות את הסיבים של סרטים מסורתיים ומונעים אטימה טובה.

קוד	גדלים זמינים	ULTRATAPES
7131320	mt.15 מ"מ 12 × 0.20	ULTRATAPES
7131321	mt.15 מ"מ 19 × 0.20	ULTRATAPES
7131311	mt.12 מ"מ 12.7	ULTRATAPEMD
7131312	mt.12 מ"מ 12.7	ULTRATAPEHD

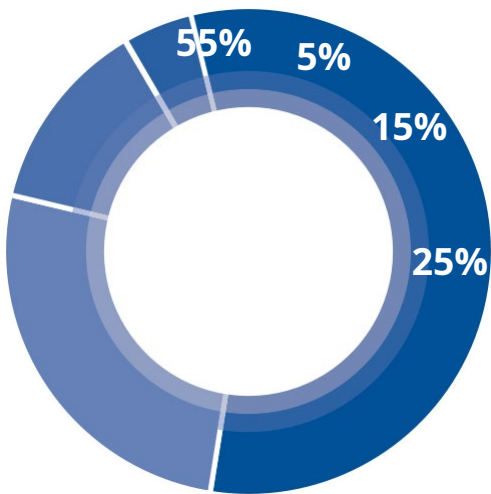
מאפיינים
- יכולת אחיזה מעולה - גמישות מעולה - יכולת דחיסה גבוהה - עמידות כימית מלאה - לא מזהם - ניתן להשתמש במגע ישיר עם מזון - טמפרטורות מ-240°C + 280°C - לפילטים גדולים או נירוסטה



מערכת אפס הפסדסקירה כללית

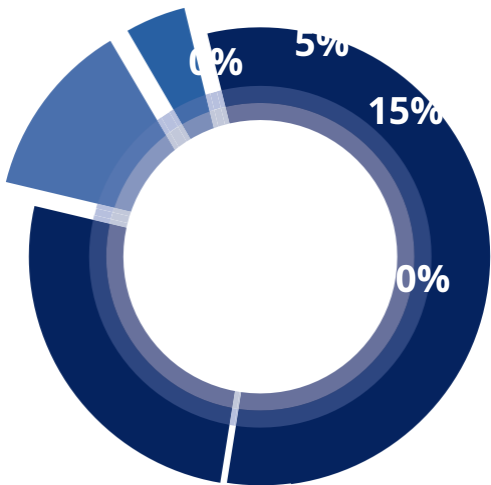
מערכת אפס הפסדסקירה כללית
במסגרת המערכת, המכילה את האריזה הקלועה
המורחבת, מאפשרת באופן שווה את הפיר ועובד כתקע משומן, ו
מגדיר נקודות לחץ. הוא מבטיח חיכוך מינימלי, מאריך את חיי ההפעלה של המצפן ומבטיח חיסכון משמעותי
באנרגיה.
מערכת אפס הפסדסקירה כללית
במסגרת המערכת, המכילה את האריזה הקלועה
המורחבת, מאפשרת באופן שווה את הפיר ועובד כתקע משומן, ו
מגדיר נקודות לחץ. הוא מבטיח חיכוך מינימלי, מאריך את חיי ההפעלה של המצפן ומבטיח חיסכון משמעותי
באנרגיה.

עלויות תפעול של אריזות צמות



אובדן ייצור עקב השבתת מכונה עלות	55%
הנזל שאבד	25%
עלות עבודה	15%
עלות רכישת האריזה	5%

עלויות תפעול עם מערכת אפס הפסד



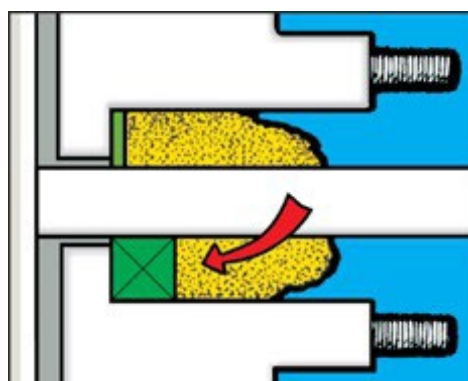
אובדן ייצור עקב השבתת מכונה עלות	0%
הנזל שאבד	0%
עלות עבודה	15%
עלות רכישת האריזה	5%



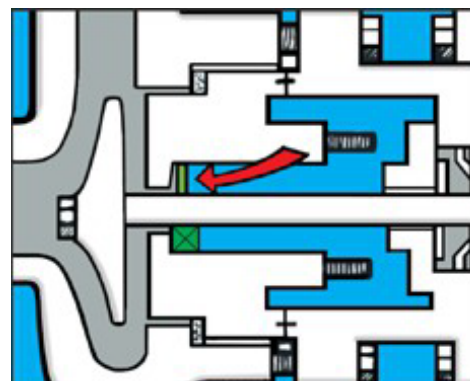
מערכת אפס הפסד

מערכת אפס הפסד	אריזה קלועה
✓ ביישום נכון, ובתנאים מכניים אופטימליים, ההפסד יכול להגיע לאפס.	✗ איבוד נוזלים הכרחי לשימון. הקצב האופטימלי הוא בדרך כלל 30 עד 50 טיפות לדקה, מה שיכול להיות אובדן שנתי של יותר מ-1200 ליטר מוצר
✓ לאחר היישום הראשון, אין צורך בהחלפה. מערכת אפס אובדן נטענת ללא עצירת המכונה, ואינה מוחלפת.	✗ האריזה דורשת החלפה תכופה, מה שגורם להשבתת מכונה ולאובדן ייצור
✓ אין צורך בקירור או שטיפה.	✗ קירור באמצעות טבעות עששיות צורך כמויות גדולות של מים. דחיסה של האריזה מפחיתה את יעילותה.
✓ ניתן להשתמש באותו מלאי עבור כל הגדלים של קופסאות מילוי בצמח. כמות החומר במלאי לשירות כל הציוד במפעל מופחתת באופן משמעותי. בקרת מלאי קלה, עליות בביקוש לא סבירות שכן SPZ מתמלא מחדש לאט ואין צריכה פתאומית.	✗ כדי להבטיח מעבר מהיר, כל גודל אריזה המשמש במפעל חייב להיות בעל מלאי זמין. ביקוש שיא לגודל נתון יכול לגרום לזמן השבתה אם אין מספיק אריזה במלאי.
✓ למרות שהחיכוך נגד התותב נשאר, הסיבים המשמנים את עצמם מפחיתים אותו לשבריר קטן ממה שאריזה קלועה יוצרת בדרך כלל.	✗ חיכוך, במיוחד עם הסיבים הקשים יותר הדרושים לנוזלים שוחקים, גורם לספיגת אנרגיה גבוהה מאוד ולשחיקה מהירה של המצפן.

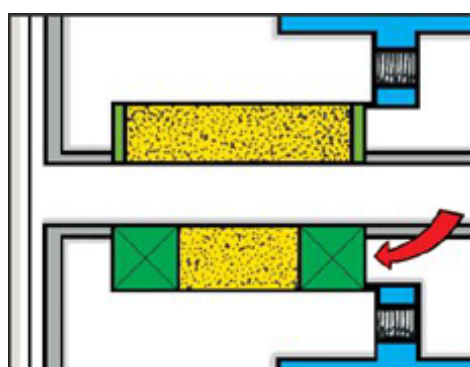
איך זה עובד:



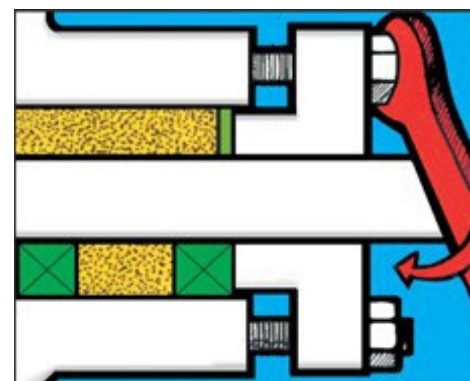
2מלאו ביד את קופסת המלית בתרכובת, השתמשו בקופסת המלית כדי לדחוס.



1התקן טבעת נגד שחול מאריזה קלועה או PTFE מוצק.



4הדק את הברגים כדי לדחוס את המתחם, והפעל את המשאבה/שסתום.



3התקן טבעת של אריזה נגד אקסטרוזיה קלועה או מכונת כביסה מוצקה PTFE בצד בלוטת האריזה ו"אטום" עם בלוטת האריזה.

מערכת אפס הפסד

STYLEONE גרפיט + PTFE

מורכב מ-PTFE מורחב עם גרפיט טהור משולב, חומרי סיכה, ג'לים תיקסטורפיים ותוספים לפיזור חום. בשימוש במקום אריזה מסורתית, הוא מבטל או מפחית כמעט אפס הפסדים. אינרטי מבחינה כימית (pH 0+), זה מאפשר סטנדרטיזציה של המערכת כולה.

  			סמליות צלילים
280+ ÷ 80-			פבר
70	35	20	V m/sek
4	8	20	pH
14 ÷ 0			כר א
615 ס"מ/ק"ג			

סגנון שני סיבי ארמיד

עשוי מסיבים טהורים של Twaron® para-aramid, ג'לים תיקסטורפיים וחומרי סיכה אינרטיים חסרי צבע. אינו מכתיב או צובע. אידיאלי לשימוש במפעלי נייר אפילו על נוזלים שוחקים. שימוש מועיל על משאבות מים, מי ים ושפכים.

  			סמליות צלילים
260+ ÷ 35-			פבר
80	40	25	V m/sek
2	4	18	pH
13 ÷ 2			כר א
830 ס"מ/ק"ג			

סגנון חמישי סיבי PTFE

מורכב מסיבי PTFE טהורים, בעלי מרקם ומיושר מחדש, עם ביצועים גבוהים מאוד. מתאים גם למגע ישיר עם מזון. בשל האינרציה הכימית והצבע הלבן, הוא מתאים גם ליישומים תובעניים בתעשיות הכימיות והתרופות.

  			סמליות צלילים
260+ ÷ 80-			פבר
60	30	20	V m/sek
1	3	8	pH
14 ÷ 0			כר א
640 ס"מ/ק"ג			

מערכת אפס הפסד

סגנון שבע גרפיט מורחב

עשוי מ-100% סיבי גרפיט מורחבים טהורים, המיועדים לשימוש במצבי טמפרטורה ולחץ קריטיים. אידיאלי עבור שסתומי קיטור, משאבות הזנת דוודים, משאבות שמן דיאטרמיות.



  			סמלול צלזיוס
600+ ÷ 30-			פבר
90	70	40	V m/sek
2	5	25	pH
14 ÷ 0			כר א
710 ס"מ/מ"ק"ג			

PTFE גולמי STYLETF350

מורכב מסיבי PTFE טהורים, מיקרוספרות PTFE מורחבות וחומרי סיכה סינתטיים. יכול לשמש כאטם "אפס דליפה" על שסתומים, משאבות ומיקסרים עם מהירויות היקפיות שלא יעלו על 8m/sec. ניתן להשתמש בו גם ביישומים קריוגניים ועד לטמפרטורה מקסימלית של 26 מעלות צלזיוס על כמעט כל הנוזלים, אפילו האגרסיביים.



  			סמלול צלזיוס
260+ ÷ 40-			פבר
60	30	20	V m/sek
1	3	8	pH
14 ÷ 0			כר א
610 ס"מ/מ"ק"ג			

גרפיט + STYLE P99 G -P99GP

תערובת של סיבי Twaron® בתוליים טהורים, גרפיט מינרלי מורחב וחומרי סיכה טיסקטרופיים מיוחדים עמידים בחום. זמין בגרסת GP עם מיקרוספרות מתכת נגד חיכוך ליישומים על פירים ומשאבות בלויזות בתנאים מכניים גרועים.



  			סמלול צלזיוס
300+ ÷ 20-			פבר
80	50	30	V m/sek
1	5	20	pH
13 ÷ 1			כר א
620 ס"מ/מ"ק"ג			

אטמים שטוחים -סקירה כללית

אטמים שטוחים - קווים מנחים:

- גבולות הלחץ והטמפרטורה הם אינדיקטיביים ולעולם אין לשלב אותם בערכם המרבי. דחיסת פני השטח לעולם לא תעלה על
- הלחץ המרבי של כל חומר.
- המשטח המיועד לאטום חייב להיות נקי מגורות, שטוח, חלק, נקי מלכלוך או שאריות של אטמים ישנים. אוגנים מקבילים
- הם תנאי הכרחי כדי למנוע כשל בטרם עת של האטם.
- מומלץ מאוד להשתמש במפתח מומנט במהלך דחיסה.
-
- אין להשתמש בחומר מונע הידבקות עם אטמים. כל האטמים מטופלים מראש
- בחומר מונע הידבקות ואינם דורשים הגנה נוספת.



MAXTEMP.	550 מעלות צלזיוס	550 מעלות צלזיוס	550 מעלות צלזיוס	550 מעלות צלזיוס	550 מעלות צלזיוס	550 מעלות צלזיוס	550 מעלות צלזיוס	550 מעלות צלזיוס	550 מעלות צלזיוס	550 מעלות צלזיוס	550 מעלות צלזיוס
סגנון	6050	6011	6000	5005	4400	4205	4005	3004	3002	3001	3000
אוויר עד 95 מעלות צלזיוס	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
מימן	○	○	○	●	/	/	/	○	○	○	○
גז טבעי	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
קיטור נמוך לחץ	●	●	○	/	○	●	●	○	○	○	○
קיטור רוי	/	/	/	/	●	/	/	○	○	○	○
קיטור שחון	/	/	/	/	/	/	/	○	○	○	○
שמן דיאטרמי	●	●	○	/	○	/	●	○	○	○	○
מפל מים	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
מים מחוממים יתר על המידה	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
אמוניה	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
אלקליס מתון	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○
אלקליס חזק	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
חומצות קלות	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○
חומצות חזקות	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	●
ממיסי נפט	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ממיסים לא ארומטיקה	○	○	○	/	○	○	○	○	○	○	○
ממיסים עם כלור	○	○	○	\	\	\	\	○	○	○	○
צבעים	○	○	○	●	●	\	\	○	○	○	○
קטונים	○	○	○	\	\	\	\	○	○	○	○
דלקים	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
FREON	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
שמנים הידראוליים	○	○	○	●	○	●	●	○	○	○	○
תחנות כוח גרעיניות	○	○	○	\	\	\	\	\	\	○	\
תקני ה-FDA	○	○	○	\	\	○	○	\	\	○	\
○ מומלץ ● יש להעריך בזירות / לא מתאים											
עבור יישומים אחרים, אנא צור איתנו קשר											

אטמים שטוחים

STYLE3000

יריעת אטם אטימה סטטית בגרפיט טהור, מחוזקת במיקרולמינה מרכזית מפלדת AISI 316. אינו מכיל קלסר כלשהו. זה יכול לשמש כמעט בכל היישומים, אפילו התובעניים ביותר. עמיד בטמפרטורות קיצוניות. אינו נדבק ואינו נתון לתופעות הזדקנות. מתאים במיוחד לאוגנים עם לחצי משטח נמוכים ותנאי התקנה קשים.

נתונים טכניים	
לחץ מקסימלי	130 ברים
מקסימום טמפרטורה	550 מעלות צלזיוס
פקטור P × T	מקסימום 30,000
צבע	שחור

STYLE3001

יריעת אטם אטימה סטטית בגרפיט מינרלי מורחב טהור, מחוזקת במיקרו-למינה ב- AISI 316 עם מבנה יהלום. אינו מכיל קלסר כלשהו. יכול לשמש עבור כל היישומים, אפילו התובעניים ביותר. עמיד בטמפרטורות ולחצים גבוהים.

הוא אינו נדבק ואינו נתון לתופעות הזדקנות. עמיד בפני הלם תרמי, ללא זחילה חמה או קרה, עם מעכב קורוזיה אנאורגני וטיפול נגד שריטות.

נתונים טכניים	
לחץ מקסימלי	130 ברים
מקסימום טמפרטורה	550 מעלות צלזיוס
פקטור P × T	מקסימום 40,000
צבע	שחור

STYLE3002

יריעת אטם אטימה סטטית בגרפיט טהור, מחוזקת במיקרו-רשת מרכזית מפלדת AISI 316. אינו מכיל קלסר כלשהו. זה יכול לשמש כמעט לכל היישומים, אפילו התובעניים ביותר. עמיד בטמפרטורות קיצוניות. אינו נדבק ואינו נתון לתופעות הזדקנות. מתאים במיוחד לאוגנים עם לחצי משטח נמוכים ותנאי התקנה קשים. מתאים במיוחד לחיתוך אטמים בסדרה בזכות הקלות המופלגת שבה ניתן לחתוך אותו.

נתונים טכניים	
לחץ מקסימלי	130 ברים
מקסימום טמפרטורה	550 מעלות צלזיוס
פקטור P × T	מקסימום 30,000
צבע	שחור

STYLE3004

יריעת אטם אטימה סטטית עם מבנה סנדוויץ', עשויה עם ליבה מרכזית של גרפיט מינרלי מורחב טהור וחלק חיצוני עשוי מיקרולמינה מאלומיניום. הוא מייצג את החידוש האחרון בתחום האטמים השטוחים, פותר את כל הבעיות הקשורות לשימוש בגרפיט טהור. ניתן לטפל בו ולחתוך אותו בקלות.

נתונים טכניים	
לחץ מקסימלי	80 ברים
מקסימום טמפרטורה	550 מעלות צלזיוס
פקטור P × T	מקסימום 24,000
צבע	כסף

אטמים שטוחים

STYLE4005

יריעת אטם אטימה סטטית עשויה מסיבי ארמיד, סיבי Rockwool וקלסרים אלסטומריים מיוחדים. בעל עמידות גבוהה מאוד ללחץ וטמפרטורה, עמידות ודחיסה. הוא תמיד נשאר אלסטי ובזכות טיפול פני השטח המיוחד אינו נצמד למשטחי מתכת.

נתונים טכניים

לחץ מקסימלי	100 ברם
מקסימום טמפרטורה	300 מעלות צלזיוס
פקטור P × T	21,000
צבע	ירוק

STYLE4205

אטם סגנון 4205 עשוי מסיבים סינתטיים וארמידיים הקשורים בגומי ניטריל. ללא זכוכית וסיבים קרמיים לחלוטין. יריעה מתאימה לשימוש אוניברסלי בטמפרטורות בינוניות-גבוהות, עמידה בפני מגוון רחב של מוצרים כגון: שמנים, בנזין, מים, מים חמים, קיטור בלחץ נמוך, כמה כימיקלים, ממיסים וגזים. יחס העלות/ביצועים המצוין וערך העמידות הגבוה במתח הופכים אותו לאידיאלי לשימוש כללי בתנאי טמפרטורה ולחץ בינוניים-גבוהים וגם ניתן לעבודה בקלות.

נתונים טכניים

לחץ מקסימלי	100 ברם
מקסימום טמפרטורה	300 מעלות צלזיוס
פקטור P × T	21,000
צבע	כחול

STYLE 4400XP

יריעת אטמים שטוחים עשויה במערכת חדשנית המחזקת את הגרפיט בסיבים ארמידיים באמצעות אחוז קלסר נמוך. לאור ההתנגדות המכאנית הגבוהה והגמישות הגבוהה, אין עוד צורך בשימוש בחיזוקי מתכת פנימיים. זה גם קל לטפל ולעבוד. הוא משמש באופן אידיאלי ביישומים כבדים במיוחד בטמפרטורות גבוהות ולחצים גבוהים.

נתונים טכניים

לחץ מקסימלי	105 ברם
מקסימום טמפרטורה	350 מעלות צלזיוס
פקטור P × T	מקסימום 25,000
צבע	אפור-שחור

STYLE5005

יריעת אטם שטוחה נטולת אסבסט, המתקבלת משילוב של סיבי ארמיד, סיבים מינרליים אינרטיים, PTFE וקשרים סינטטיים בעלי עמידות כימית גבוהה. הוא משלב עמידות מצוינת לכימיקלים עם גמישות ודחיסה. הוא אינו נדבק למשטחים הודות לטיפול פני השטח.

נתונים טכניים

לחץ מקסימלי	50 ברם
מקסימום טמפרטורה	200 מעלות צלזיוס
פקטור P × T	מקסימום 6,000
צבע	שנהב

אטמים שטוחים

STYLE6000

יריעת אטם שטוחה נטולת אסבסט, המתקבלת משילוב של סיבי ארמיד, סיבים מינרליים אינרטיים, PTFE וקשרים סינטטיים בעלי עמידות כימית גבוהה. הוא משלב עמידות מצוינת לכימיקלים עם גמישות ודחיסה. הוא אינו נדבק למשטחים הודות לטיפול פני השטח.

נתונים טכניים

לחץ מקסימלי	250 ברם
מקסימום טמפרטורה	260 מעלות צלזיוס
פקטור P x T	מקסימום 20,000
צבע	לבן

STYLE6011

יריעת אטם שטוחה עשויה עם PTFE דו-צירי וחומרי מילוי מבוססי סיליקה, ניתנת לשימוש במגוון רחב של יישומים הדורשים עמידות מרבית לכימיקלים (pH 0÷14), בשילוב עם עמידות מכנית גבוהה. ניתן לשימוש על חומצות חזקות (למעט חומצה הידרופלואורית), אלקליות, ממיסים, פחמימנים, כלור, קיטור ומים. יש לו חדירות גז נמוכה מאוד, עמידות גבוהה ל"זחילה" ו"זרימה קרה" בהשוואה ל-PTFE קונבנציונלי וקלות חיתוך מצוינת.

נתונים טכניים

לחץ מקסימלי	85 ברם
מקסימום טמפרטורה	260 מעלות צלזיוס
פקטור P x T	מקסימום 14,000
צבע	כתום

STYLE6050

יריעת אטם שטוחה עשויה מ-PTFE דו-צירי, חומרי מילוי של בריום סולפט ומיקרוספרות אנאורגניות מיוחדות. פותח לעומסי הידוק נמוכים על זכוכית, קרמיקה, אוגנים מצופים פלסטיק או מעוותים. מתאים למגוון רחב של יישומים בהם נדרשת עמידות מרבית לכימיקלים (pH 0:14) למעט מתכות אלקליות מותכות, פלואור וחומצה הידרופלואורית, בשילוב חוזק מכני גבוה.

כולל חדירות גז נמוכה מאוד, עמידות גבוהה בפני פיצוח וזרימה קרה בהשוואה ל-PTFE קונבנציונלי, קלות חיתוך מעולה.

נתונים טכניים

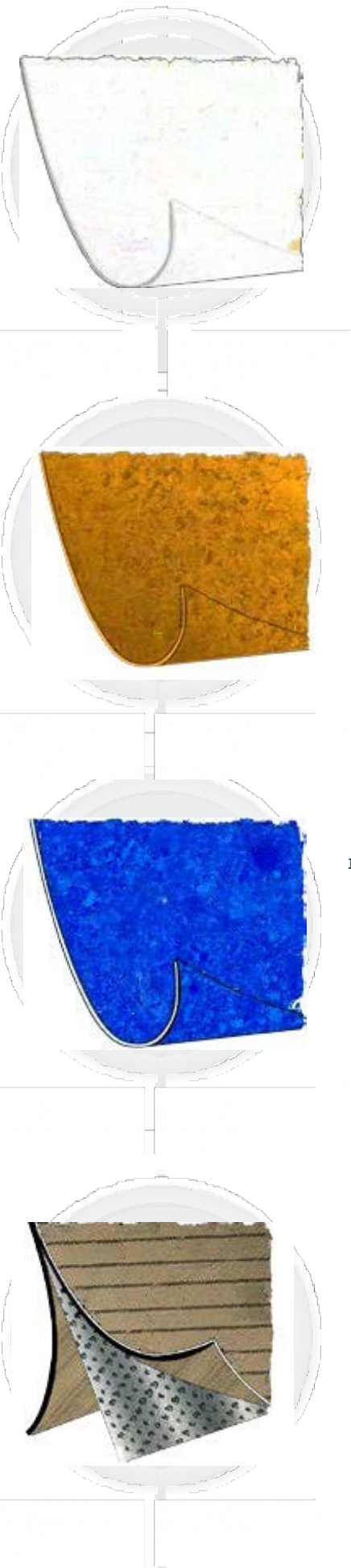
לחץ מקסימלי	85 ברם
מקסימום טמפרטורה	260 מעלות צלזיוס
פקטור P x T	מקסימום 16,000
צבע	כחול שמיים

STYLE 8001ULTRATHERM

הוא חומר אטם חדשני ללא כל חומרי חומרי גומי, גרפיט או סיבים סינתטיים, עשוי רק מפלוגופיט נציץ טהור למינציה ומחוזק בפלדה 316 בצורות יהלום. עמיד לחלוטין בפני שריטות וטיפול גס. הוא מציע יתרונות גדולים באוגנים בטמפרטורה גבוהה של מחליפי חום, בתי טורבינת גז, וצנרת בטמפרטורה גבוהה בתחנות כוח, מפעלי פלדה ויישומים קריטיים אחרים Style 8001 Ultratherm

נתונים טכניים

לחץ מקסימלי	150 ברם
מקסימום טמפרטורה	950°C/1100°C
פקטור P x T	55,000
צבע	חום בהיר



תיקון ותחזוקה



קלטות לתיקון צנרת

SEAL-TEX זהו סרט מתרפא מהיר לתיקוני צינורות

- תוך 20 דקות
- עם עבודה של אדם אחד בלבד
- בעלויות מינימליות
- בלי לרוקן את השורות



עם מעט הספגה במים, המשמש כזרז, סרט המרפא המהיר יכול להגיע ל-80 קשיות חוף לאחר 10-15 דקות של מגע עם לחות. ניתן ליישם על צינורות דולפים או משטחים פגומים.

הקלטת SEAL-TEX יכול לעמוד במגע עם נוזלים שונים, כגון נפט, חומצה גופרתית (<10%), סודה קאוסטית, קיטור ועוד רבים אחרים.

חותם-טקס הואמוסמך רשמית ASME PCC-2/2008 לתיקון ציוד וצינורות בלחץ

נתונים טכניים	
לחץ בצנרת ללא GF-HD	30ברים
לחץ צינור עם GF-HD	50ברים
חוזק כפיפה	ASTDM D709 111 N/mmsq.
חוזק מתיחה	ASTDM D638 172 N/mmsq.
כוח דחיסה	ASTDM D695 180 N/mmsq.
הידבקות חפיפה בודדת	19 N/mmsq.
חוזק דיאלקטרי	16KV/mm
עמידות רציפה בטמפרטורה	C עד 500 "XT" גרסת - 120°C
עמידות טמפרטורה מקסימלית	C עד 550 "XT" גרסת - 190°C
עמידות כימית	מים, מי מלח, נפט, חומצות מדוללות ואלקליות
חיי מדף	שנים 3 @20°C



SEAL TEXXT סרט בטמפרטורה גבוהה

עמידות מתמשכת: עד 500°C עמידות לטווח קצר:
עד 550°C

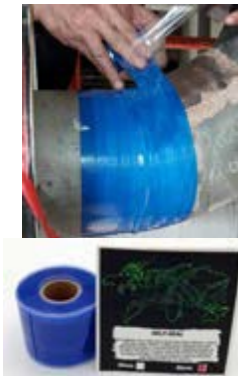
קלטות לתיקון צנרת

איטום עצמי קלטת עצמית

איטום עצמיזה אסרט מרפא עצמיעשוי מגומי סיליקון המתאים למריחה מיידית לפני השימוש בסרט **איטום עצמי**, או כפי שהוא ביישומים פחות חמורים. עטיפה מתוחה מסביב לצינור הדולף מאפשר תיקון קל ומהיר יותר, הודות לתכונות האיגוד העצמי של הגומי. ניתן להשתמש טריז עץ או בורג בשילוב עם **איטום עצמי**עבור חורים גדולים יותר.

נתונים טכניים

צבע	כחול
עמיד בפני	שמן, מים, אוזון ורוב הכימיקלים
טמפרטורה מקסימלית	260 מעלות צלזיוס
יישומים	בידוד כלי עבודה, הגנה על כבלים וסיומי חשמל, בידוד ספירלות במנועים ובגנרטורים, הגנה על חיבורי חשמל, תיקון צנרת



חותם אוגן

סרט כיסוי אוגן

חותם אוגןזה אמצעית מהפכנית להחלפת כיסויי אוגןבמגוון רחב של יישומים, ומבטל את הצורך להחזיק מלאי גדול בגדלים שונים עבור גדלי אוגנים שונים.

נתונים טכניים

צבע	אפור
עמיד בפני	שמנים, מים, אוזון, רוב הכימיקלים
טמפרטורה מקסימלית	260 מעלות צלזיוס
יישומים	מניעת התזות מזיקים והיווצרות ערפל מחיבורי צינור פגומים



GF-HD שפכטל פיברגלס (צפיפות גבוהה)

תרכובת פולימר מולקולרית **במינון מראש**של תפיסה חדשה, המבוססת על מיקרו-חלקיקים של סיבי זכוכית, שנוצרו על ידי החדרה ישירה של הזרז לתוך המטריצה המולקולרית ובכך יצירת מקל אשר, חתוך לגודל הרצוי ומתופעל בעזרת האצבעות, מאפשר להשיג **משחה שמתקשה בצורה מושלמת תוך מספר דקות**.

יכול לשמש לתיקון ושחזור של חלקים סינתטיים, למעט פולי-אלפא-אולפינים וחלקים מופלרים, ולפעולות **תיקון מתחת למים או בסביבה לחה**של חלקי מתכת, שבהם פולימרים רגילים אינם יכולים לפעול.

נתונים טכניים

משקל סגולי	2.45 גרם/ס"מ ³
זמן פילמור	דקה שעה אחת - מקסימום 24 שעות
טמפרטורת הפעלה	- 35°C ++120°C
אורך חיים ב-20 מעלות צלזיוס	20 דקות



LEAK-3 הדבקת איטום אונליין

משחת איטום LEAK-3 זהה לתרכובת מהפכנית המסוגלת לצמצם או לחסל לחלוטין אובדן נוזלים במחווה פשוטה מאוד.

נתונים טכניים

צבע	ענבר כהה
עמיד בפני	מים, פחמימנים
טמפרטורה מקסימלית	70 מעלות צלזיוס
יישומים	איטום דליפה בלחץ נמוך; איטום פני השטח.



מוצרי תחזוקה טכניים סקירה כללית

זה לא משנה כמה עולה חומר סיכה או מנקה. זה משנה כמה תוציא מדי שנה על חומרי סיכה או חומרי ניקוי כדי להשיג את אותה תוצאה.

עולם הכימיקלים ליישומים תעשייתיים הוא לכאורה חסר גבולות. הטווח משתרע על פני שילובים שונים של יעילות, נוחות, השפעה סביבתית ובטיחות המפעיל.

תמיד קידמנו את התרבות של **לתחזוקה פרודוקטיבית** שימוש במוצרים כימיים היטק. מכון בהשגת מידת האפקטיביות הגבוהה ביותר מבלי להתפשר על השפעתם הסביבתית או על מפעילים.

מה שגורם לנו לבלוט בשוק הוא מגוון רחב של מוצרים שיכולים להפחית באופן דרמטי את עלויות התחזוקה בפעולות התעשייתיות והמיומיות, תוך שיפור תנאי העבודה עבור האנשים המעורבים. הפילוסופיה מאחורי הניסוח של המוצרים שלנו היא: ככל שהמוצר טוב יותר, כך נדרשים פחות יישומים כדי להשיג את המטרה המיועדת. פחות יישומים פירושו פחות מוצר שנצרך, פחות זיהום, פחות פסולת ופחות עבודה.

התמקדנו ב**חלופות השפעה סביבתית נמוכה** מאז היווסדה לפני עשרות שנים, כשהתקנות הסביבתיות עדיין היו רופפות מאוד. ככל שהתקנות מחמירות יותר, הצורך ליעיל את עלויות התחזוקה הופך להיות קריטי יותר. כדי לקזז רווחים מופחתים בשווקים שונים. שימוש במוצרי תחזוקה נקיים וחסכניים היא הדרך הטובה ביותר ליצור ערך תוך הפחתת ההשפעה הסביבתית הכוללת של הפעילות.

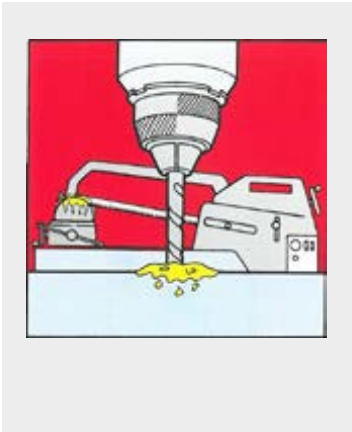
חיתוך שמן

נוזל סיכה ונוזל קירור גבוה לחיתוך קל, קידוח, הקשה ועיבוד כללי של כל המתכות הברזליות והלא ברזליות. צמד למשטח הכלי. אין אדים.

מאפיינים

יישומים

חומר סיכה מלא	
חומר קירור	
שימוש אוניברסלי	• חיתוך, הקשה, עיבוד שבבי של כל המתכות
זה לא מטפטף או דולף	
עם תוספי EP	
מגן מפני קורוזיה	



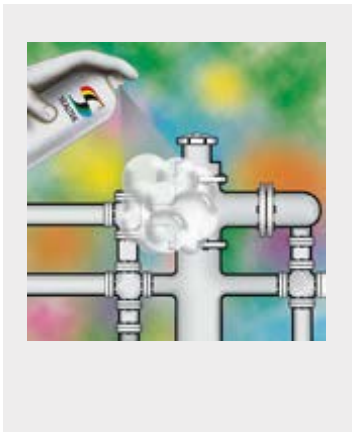
איתור דליפת גז

נוזל לאיתור מהיר ויעיל של נזילות מצינורות, אביזרי אוגנים. מתאים לחמצן, גז דלק, מיכלים ומערכות אוויר דחוס.

מאפיינים

יישומים

ניתן לשימוש על כל הנזלים	
לא דליק	• עבור צינורות, אביזרים ואוגנים בכל הגדלים.
גלוי באופן מיידי	
לא מזהם	
קל לשימוש	



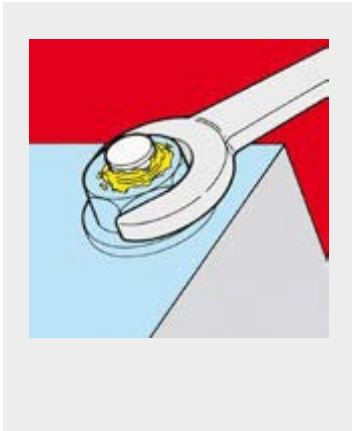
אנטי-תפיסה ללא מתכות

השעיה של מיקרו-חלקיקים לא מתכתיים בעלי עמידות משטח גבוהה ותוספי EP מיוחדים המסוגלים לעמוד בטמפרטורות של עד 1800°C, לחצים גבוהים מאוד, התקפות כימיות ולחות.

מאפיינים

יישומים

בסיס סינטטי מלא	
אינו מכיל מתכות	
יעיל עד 1800 מעלות צלזיוס	• מונע ריתוך עצמי, קורוזיה ותפיסה של ברגים ואומים בכל סביבה.
ניתן לשימוש על כל המתכות	
מגן מפני קורוזיה	
לאטום	
מונע ריתוך עצמי	



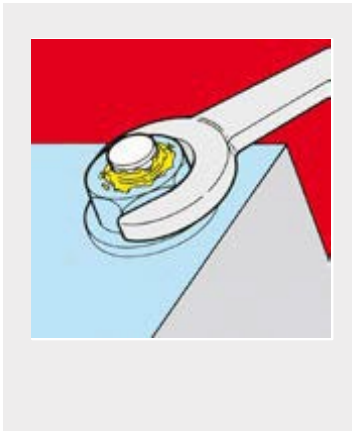
אנטי-תפיסה ללא מתכות FG

תרכובת סיכה מאושרת לשימוש במערכות מזון, המכילה חלקיקים מיוחדים שאינם מתכתיים המסוגלים לעמוד בפני טמפרטורות גבוהות, לחצים גבוהים והתקפות כימיות.

מאפיינים

יישומים

מוסמך לא רעיל	
זה לא מתפחם	
יעיל עד 1450 מעלות צלזיוס	• מונע ריתוך עצמי, קורוזיה ותפיסה של ברגים ואומים במפעלים מזון.
מגן מפני קורוזיה	
מונע ריתוך עצמי	
ניתן לשימוש על כל המתכות	



מוצרים מיוחדים

מתכת פלוס

תרכובת נגד התפיסה ושימון המבוססת על מיקרו-חלקיקים של נחושת למלרית טהורה, מעכבי קורוזיה ותוספי EP.

יישומים

מאפיינים

נחושת למינציה טהורה	
יעיל עד 1100 מעלות צלזיוס	
נגד תפיסה	
חומר סיכה בטמפרטורה קיצונית	
מגן	
אינו מכיל ניקל או חומרים מזיקים אחרים	אינו מכיל ניקל או חומרים מזיקים אחרים. מונע תפיסה של מתכות רכות.



סוכן לשחרור עובש

תרכובת סיליקון מרוכזת במיוחד לשחרור קל במהלך יציקת פלסטיק, גומי וחומרים סינתטיים אחרים. ממזער פסולת, משפר את גימור פני השטח ומפחית את זמן הייצור.

יישומים

מאפיינים

המספר הגבוה ביותר של ניתוקים	
מגן על תבניות פלדה	
גימור טוב יותר של חלקים מודפסים	הזרקת גומי ופלסטיק, הטבעה חמה
פחות בזבז	
עלייה בייצור	
ריכוז גבוה של חומר פעיל	



ULTRACUT

נוזל סינטטי מלא לחיתוך, קידוח והקשה של מתכות ברזליות, פלדות אל חלד וסגסוגות. נקי לחלוטין מממסים רעילים, ידידותי לסביבה ואינו משחרר אדים מזיקים. מתכלה ובטוחה. יעיל ואמין ביותר.

יישומים

מאפיינים

לא מסוכן	
יעיל מאוד	
לא דליק	חיתוך, עיבוד שבבי וחריטה של כל סוגי המתכות.
זה לא מייצר עשן	
לכל סוגי המתכת	
בטוח למפעילים	



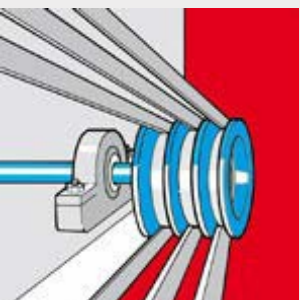
ULTRAGRIP

מונע החלקה של רצועות הילוכים מכל צורה וחומר, שומר על מתח קבוע, מגן עליהן מפני סדקים והתקשות. אינו יוצר משקעים או גושים ואינו מכתיים.

יישומים

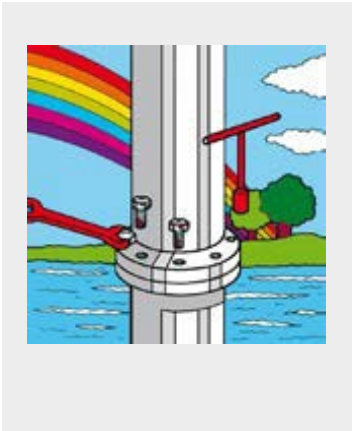
מאפיינים

מונע החלקה	
מגביר את יכולת המתיחה	
שומר על מתח קבוע	מגביר ושומר על אחיזת רצועת הינע, הגנה על רצועת הינע
לא מכתיים	
מגן מפני הזדקנות	
דוחה מים	
לכל סוגי הרצועות	



ULTRASOL

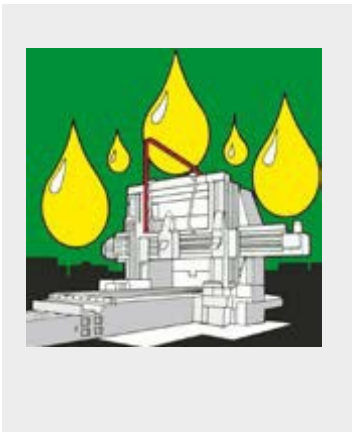
נוזל חודר ממקור צמחי בעל כוח ממס גבוה. משחרר במהירות אגוזים, ברגים וכל חלק מכני אחר מחלודה וחמצון, ומשאיר לאחר מכן סרט מגן. אינו מכיל ממיסים עם כלור.



מאפיינים	יישומים
שחרור מהיר	
חודר עמוק	
פעולה מהירה במיוחד	• מסיר חלודה לשחרור ברגים, אומים ושאר חלקי מתכת חסום
אינו מכיל חומצות	
מגן ומונע קורוזיה	
גרסת FG זמינה	

חומר סיכה ונוזל ניקוי

תרכובת שמנונית חצי סינתטית של קלילות וטוהר קיצוניים. חודר לסובלנות הדוקה ביותר, מנקה ומצפה משטחים עם סרט סיכה ומגן.



מאפיינים	יישומים
מתח פנים נמוך	
חודר לסובלנות הדוקה	
פעולת ניקוי	• נוזל רב תכליתי קל ונקי לכל השימושים התעשייתיים.
חומר סיכה מעולה	
מכיל תוספים EP	
מעכב קורוזיה	

חומר סיכה לשרשראות הילוכים

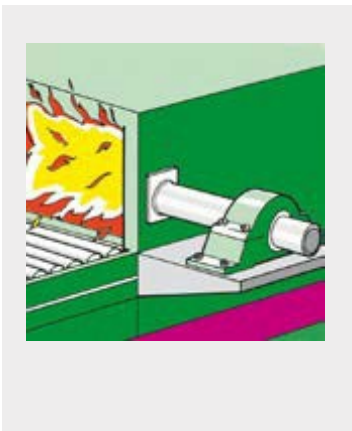
חודר ומשמן לעומק את הפינים והתותבים של שרשראות תמסורת, גם כאשר הם נתונים לעומסים קיצוניים. מעכב קורוזיה, מגן מפני לחות, מקל על החלקה. מתאים גם לשימון חבלי תיל.



מאפיינים	יישומים
מתח פנים נמוך	
זה לא מתעבה	
מגן מפני קורוזיה	• שימון כל סוגי שרשראות ההינע.
זה נשאר יעיל לאורך זמן	
מכיל תוספים EP	
טיפול דו-שלבי	

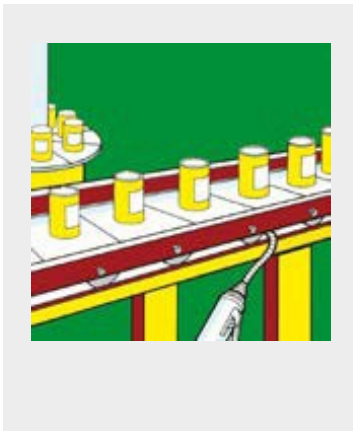
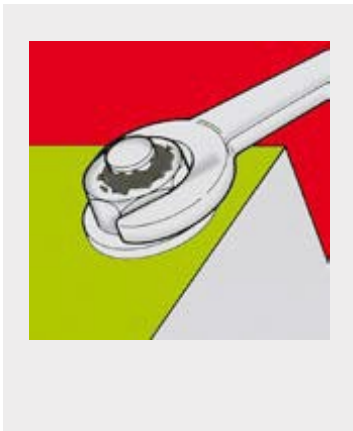
HT LUBRICANTGREASE

גריז סיכה רב תכליתי לטמפרטורות גבוהות. עמיד ביעילות בפני חמצון, עומסים גבוהים, מהירויות גבוהות ונמוכות. ללא נקודת ירידה, מכיל מעכבי קורוזיה.



מאפיינים	יישומים
עומד בעומסים קיצוניים	
יעיל מ-25°C עד +220°C	
מכיל תוספים EP	• גריז סיכה ליישומים בטמפרטורה גבוהה
עמיד בפני חמצון	
מיוצב נגד חמצון	
מעכב קורוזיה	

חומרי סיכה



חומר סיכה סינטטי HT MOLY

סינטטי לחלוטין. אינו משאיר שאריות פחמן או אפר. משמן בטמפרטורות גבוהות מאוד (+450°C) הודות למוליבדן דיסולפיד. מתנגד ללחץ קיצוני. מבצע פעולת ניקוי עוצמתית.

מאפיינים		יישומים
מכיל מוליבדן דיסולפיד		
יעיל מ-35°C עד +450°C		• שימון בטמפרטורות קיצוניות; שימון יבש אפילו ב
לא משאיר שאריות		• טמפרטורות גבוהות יותר.
יש לו פעולת ניקוי		
מכיל תוספים EP		

MOLYPLUS

תרכובת סיכה, אנטי-תפיסה והגנה על בסיס מוליבדן דיסולפיד. מכיל EP מיוחד ו חומרים סינתטיים. לטמפרטורות של עד 450 מעלות צלזיוס. מקל על הרכבה ופירוק של חלקים מכניים ובאותו הזמן, מגן על החלקים המשומנים מפני בלאי.

מאפיינים		יישומים
אינו מכיל מתכות		
יעיל עד 450 מעלות צלזיוס		
תואם למפרטי MIL-M-7866 AB		• כל חיבורי מתכת למתכת.
משמן מאוד		• מונע התקפים וקורוזיה
נגד תפיסה		
מגן		

ציפוי PTFE

ציפוי PTFE יבש, נקי וטהור. נצמד חזק למצע. ממזער חיכוך על כל משטח נקבובי ולא נקבובי. עמיד בפני מים וכימיקלים אגרסיביים. קל ליישום.

מאפיינים		יישומים
עמיד בפני שחיקה		• חומר שחרור נקי ויבש
מפחית חיכוך		• תכונות חיכוך משופרות בגלילים, מצנחים ומשטחי הזזה
נקי ויבש		
לכל משטח		
חומר שחרור מעולה		

גריז PTFE לבן

תערובת של גריז מינרלי מעודן טהור, גריז סינתטי לא רעיל ו-PTFE מיקרוני. לשימון בטוח של חלקים נעים במפעלי מזון, תרופות וטקסטיל. עמיד בפני מים, אדים ואדי חומצה. אינו מתקשה או מטפטף.

מאפיינים		יישומים
זה לא מתקשה		
חצי סינתטי		• לשימון מדויק של חלקים נעים בתעשיית המזון, התרופות והטקסטיל
עמיד בטמפרטורות גבוהות		
חסר ריח וטעם		
לא מכתים		
מוסמך לא רעיל		

חומרי סיכה + ציפויים

חומר סיכה מסיליקון

נוזל סיליקון מרוכז במיוחד לשימון פלסטיק, גומי וחומרים סינטטיים שונים. חומר איטום ושחרור. אינו מכתיים או מלוכלך. יעיל בטמפרטורות קיצוניות.

מאפיינים

יישומים

אחוז גבוה של סיליקון טהור

משמן ומגן

איטום ודוחה מים

לא מכתיים

לא רעיל ובטוח

יעיל מ-40°C עד +220°C

- שימון פלסטיק, גומי וחלקים סינתטיים שונים.

חומר סיכה סינטטי

נוזל סינטטי לחלוטין. אינו משאיר שאריות פחמן או אפר. משמן בטמפרטורות גבוהות מאוד ובמצבים קשים. מתנגד ללחץ קיצוני. פעולת ניקוי עוצמתית.

מאפיינים

יישומים

מכיל תוספים EP סינתטיים

יעיל מ-35°C עד +280°C

פעולת ניקוי

לא משאיר שאריות

אוניברסלי

כלכלי

- משמן בטמפרטורות גבוהות ובלחצים גבוהים, כאשר נדרש בנפחים גדולים.

ULTRAFLEX

טיפול בשימון פני השטח לשרשראות תמסורת, חבלי תיל וגלגלי שיניים. מחדשת את שכבת הסיכה בכל סיבוב, לא מטפטפת, לא נשטפת במים. אינו מכיל גרפיט.

מאפיינים

יישומים

נוזל סיכה עם תוספים EP

דביק

מגן מפני קורוזיה

דוחה מים

עמיד בפני אדים כימיים

קל ליישום

- משמן כונוני שרשרת, חבלים רחבים וגלגלי שיניים.
- מתאים במיוחד ללוחות מתג רכבת.

גלואן קר

הגנה גליונית על כל המתכות הברזליות. גליון מהיר ובטוח עם הגנה לטווח ארוך. לא מתפורר, לא מתקלף, נשאר אלסטי לאורך זמן.

מאפיינים

יישומים

גליון אלקטרוכימי יעיל

בסיס מצוין

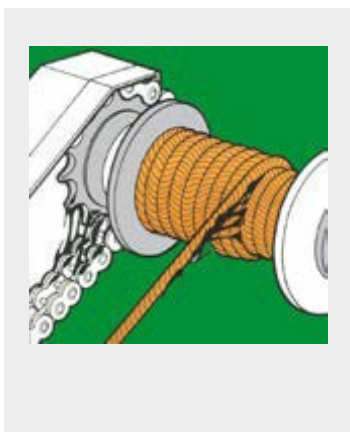
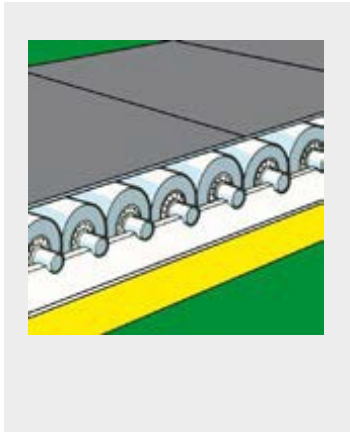
אידיאלי עבור מגע

מונע קורוזיה גליונית

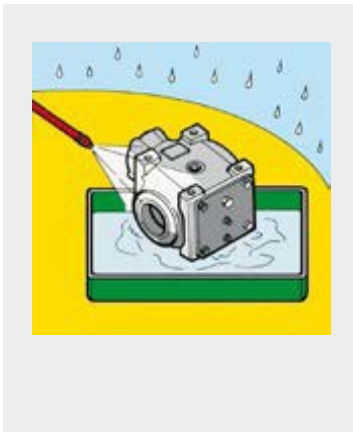
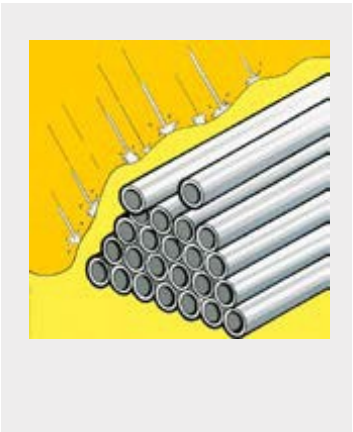
עמיד בטמפרטורות של עד 120 מעלות צלזיוס

גמיש

- ציפוי גליוני עמיד לכל המתכות הברזליות.



כיסויים



ציפוי מגן נגד חלודה

מגן מפני קורוזיה, חלודה וחמצון ללא צורך בצביעה. יוצר שכבה אלסטית, עמידה למים ומתקנת את עצמה, אינה דורשת הכנה מיוחדת של משטח המתכת כדי להיות מוגן, ניתן להסרה בקלות.

מאפיינים		יישומים
הגנה למשך שנתיים+		
קל ליישום ולהסרה		• ציפוי והגנה על חלקי מתכת הכפופים לחלודה ו חמצון.
בלי הכנות רקע		
ענבר שקוף		
תואם למפרטי MIL C-16173D-1		
דוחה מים		

ציפוי אנטי לחות

יוצר סרט מגן חצי שמן דק במיוחד. מבטל לחות, מונע חלודה וקורוזיה, חודר אפילו לסובלנות הקטנה ביותר.

מאפיינים		יישומים
מתח פנים נמוך		
חודר ומשמן		• ציפוי והגנה על משטחים מפני לחות.
נוגד קורוזיה לטווח קצר		
חוזק דיאלקטרי גבוה		
תואם למפרט MIL C-16173D, דרגה 3		
קל להסרה במידת הצורך		

שנאי חלודה

מסוגל להפוך תחמוצת ברזל (חלודה) למלח אינרטי באמצעות תהליך אלקטרוכימי. יוצר בסיס אידיאלי להדבקת פריימר, ומבטל את הצורך בשיטות יקרות ומסוכנות כמו התזת חול, גרידה וטיפול בחומצות חזקות.

מאפיינים		יישומים
הופך חלודה לחומר אינרטי		
כיסוי גבוה מאוד		• טיפול מהיר וקל בחלקי מתכת חלודים ומחומצנים
אין צורך לשטוף		
יישום קל מאוד		
הימנע מזיהום סביבתי		

ULTRASTEEL

ציפוי מגן על בסיס פלדת אל חלד טהורה. יוצר שכבה בעלת עמידות כימית, מכנית ותרמית גבוהה מאוד על כל משטח מתכת או לא מתכתי. מונע את הופעתה של קורוזיה, אפילו בסביבות אגרסיביות מאוד.

מאפיינים		יישומים
הגנה לטווח ארוך		
עמיד עד 500 מעלות צלזיוס		• הגנה ארוכת טווח מפני קורוזיה ואבנית ביישומים אגרסיביים ובטמפרטורות גבוהות
זה לא נסדק		
עמיד בפני התקפות כימיות		
ישים בקלות בכל מקום		

מסיר פיקדונות צבע ופחמן

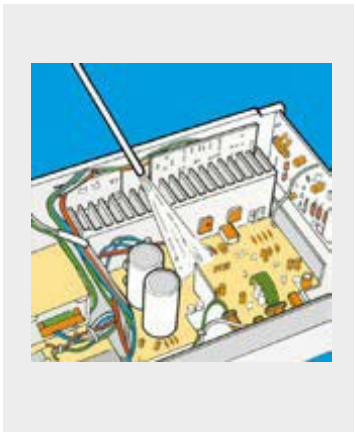
ממס בעל פעילות שחרור פחמן גבוהה מאוד. שובר קשרי פחמן. ממיס בוצה, זפת, צבעים ישנים, דבקים בעמידות.



מאפיינים

יישומים

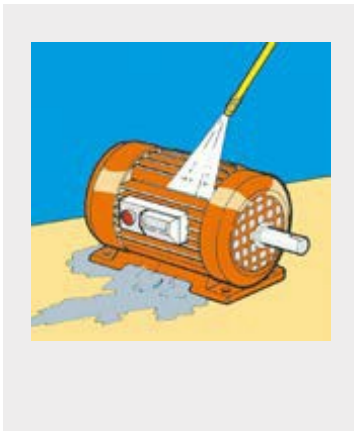
אינו מכיל פנולים	
זה לא מאכל	
אידיוי איטי מאוד	
כלכלי	
ניתן לדלל	



מאפיינים

יישומים

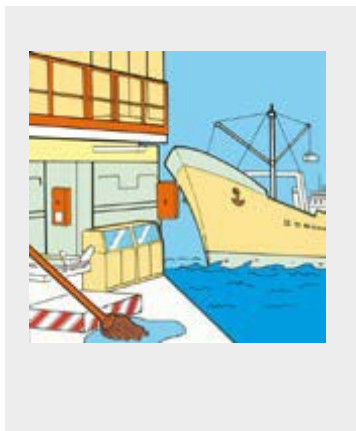
לא דליק	
חוזק דיאלקטרי גבוה מאוד	
אידיוי מהיר ללא שאריות	
לא משאיר שאריות	
יעיל וחודר	



מאפיינים

יישומים

מוליכות נמוכה	
זול	
בטוח עבור המשתמש	
פעולת ניקוי מהירה	
נקודת הבזק גבוהה	
ידידותית לסביבה	



ממס ימי תעשייתי

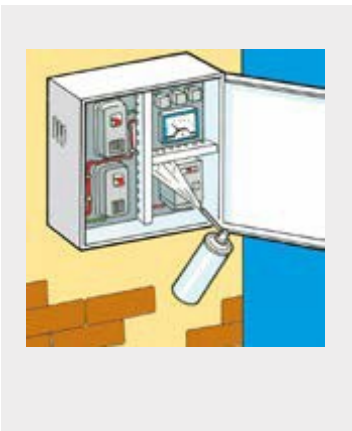
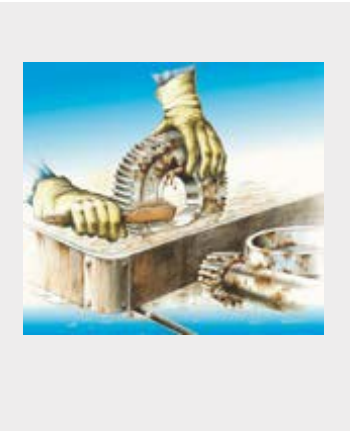
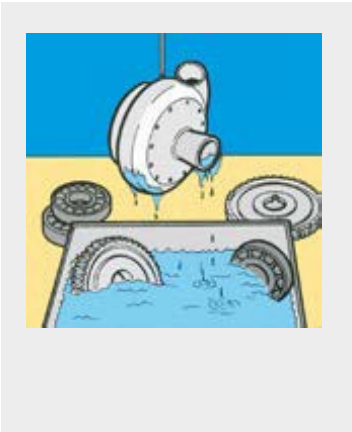
חומר ניקוי אלקליין מרוכז במיוחד, יעיל על לכלוך לא אורגני. אינו מכיל ממיסים רעילים, לא דליק, אפקט אנטי קורוזיה עדין. קצף נמוך.

מאפיינים

יישומים

רב תכליתי במיוחד	
אינו מכיל ממיסים רעילים	
פעולה נגד חלודה	
לא קורוזיבי	
פעולת ניקוי מהירה	
חסכוני במיוחד	

חומרי ניקוי



חומר ניקוי מסיר שומנים תעשייתי

מנקה ממס כבד. מסיר וממיס במהירות בוצה, זפת ושומן. נקודת הבזק גבוהה (מעל 65 מעלות צלזיוס). מקדם אידוי נמוך.

מאפיינים		יישומים
פעולה מהירה מאוד		
חסר ריח		
אידוי איטי		
לא מזהם		
נקודת הבזק גבוהה		
כלכלי		

- תחזוקה וניקיון של כל המכונות והציוד בענף תעשייתי וימי.

מנקה רב תכליתי

מסיר שומנים לחלקי מתכת. מסיר במהירות לכלוך ואפילו שריגים כבדים ובוצות. מותיר סרט הגנה קל.

מאפיינים		יישומים
לא מזהם		
יעיל		
תנודתיות נמוכה		
אינו גורם לקורוזיה		
נקודת הבזק גבוהה		
כלכלי		

- ממס רב-תכליתי, בעלות נמוכה להחלפת פחמימנים עם כלור.

מנקה ללא פוספטים

חומר ניקוי אלקליין מרוכז במיוחד שתוכנן במיוחד לניקוי הלכלוך האורגני העיקש ביותר: אינו מכיל פוספטים מזהמים, ממיסים רעילים או מרכיבים מסוכנים. מתכלה רב תכליתי.

מאפיינים		יישומים
מתכלה		
מרוכז		
יעיל על לכלוך אורגני		
רב צדדי		
אינו מכיל ממיסים		
כלכלי		

- חומר ניקוי בטוח ואקולוגי לכלוך אורגני במגזר האזרחי (בתי חולים, בתי ספר, מסעדות, סופרמרקטים) ובמגזר התעשייתי (מזון, זואוטכנית, ימית).

ממס בטיחות

מסיר שומנים ומנקה מהיר לציוד חשמלי ומכני. לא דליק, מכיל מעכבי קורוזיה. אידוי מהיר, חוזק דיאלקטרי גבוה. לא משאיר שאריות.

מאפיינים		יישומים
נקודת הבזק גבוהה		
אידוי מהיר		
גבוה TLV		
מיוצב		
לא קורוזיבי		
חוזק דיאלקטרי גבוה		

- ניקוי ציוד חשמלי, מנועים, מתגים, ממסרים. החלפת מוצרים על בסיס שמן לניקוי קר ומלא של ציוד מכני.

מסיר חלודה סופר עם מעכב של

קורוזיה

ממס מהיר של חלודה, קורוזיה ואבנית. מסיר חמצון עמוק מכל המתכות הברזליות, ומספק הגנה זמנית מפני קורוזיה. יעיל גם נגד לכלוך אורגני ואי-אורגני.

מאפיינים

יישומים

מסיר חלודה

מספק הגנה זמנית

פעולת ניקוי יעילה

אינו משחית מתכות

מדולל במים

נוח

- הסרת חלודה מחומרים ברזליים כגון נחושת, אלומיניום, פליז וברונזה; הכנת משטחים עבור צביעה או ציפוי אלקטרוני.



ULTRACLEAN TYPE C - TYPED

נזל ניקוי, הסרת שומנים והסרת ריח לכל ניקיון תעשייתי ואזרחי. ממקור צמחי, מתכלה לחלוטין אך יעיל ביותר. לא מזיק לאנשים ולסביבה. שמיש כתחליף לממיסים כלוריים, נפט או קאוסטיים.

מאפיינים

יישומים

ממוצא צמחי

חומר ניקוי ומסיר שומנים

100% מתכלה

לא מפתח קצף

לא מזיק לאנשים ולסביבה

אינו מכיל פוספטים

- מנקה בטוח וידידותי לסביבה להסרת לכלוך, שומן, שמן ושעווה בכל היישומים התעשייתיים.



מערכת אולטרה מתכת

מאפיינים פיזיים

זמן מוקשה- (בשעות) CHIN		טמפרטורה תפעולי מ/עד	חיי סיר (דקות)	קשר ערבוב				סוג	הרכב	
				נפח		משקל				
24	16	35-120 מעלות צלזיוס	60	1	4.5	20	100	אלומיניום	80%אלומיניום - 20% שרף	AL-P
24	16	35-120 מעלות צלזיוס	60	1	4	14	100	אלומיניום	80%אלומיניום - 20% שרף	כל
48	-	35-200 מעלות צלזיוס פסגות +260 מעלות צלזיוס	120	-	-	33	100	אפור	80%טיטניום - 20% שרף	עצה
24	12	35-200 מעלות צלזיוס פסגות +280 מעלות צלזיוס	30	1.3	1	100	100	אפור כהה	80%פלדה - 20% שרף	ST-HT
6	3	35-90 מעלות צלזיוס	5	1	2.5	13	100	אפור כהה	80%פלדה - 20% שרף	מקיר
תלוי בזוויות של ערבוב		35-90 מעלות צלזיוס	תלוי של שלי- בחירה, דקה 30	-	-	-	-	חסר צבע	100%שרף פוליאוריתן	FLEX-Y
48	-	35-200 מעלות צלזיוס פסגות +260 מעלות צלזיוס	120	-	-	33	100	לבן	80%תחמוצת זירקוניום - 20% שרף	יש - WRW
24	16	35-120 מעלות צלזיוס	45	1	3.5	25	100	אפור כהה	80%קרמיקה/פלדה - 20% שרף	CE-P
24	16	35-120 מעלות צלזיוס	45	1	2.8	15	100	שחור	80%קרמיקה/פלדה - 20% שרף	CE-L
24	16	35-180 מעלות צלזיוס	40	1	3.5	15	100	כחול	80%קרמיקה/פלדה - 20% שרף	CE-SR
24	16	35-120 מעלות צלזיוס	60	1	4	10	100	משקל ספציפי של התערובת המורכבת מחומרים	80%פלדה - 20% שרף	ST-P
24	16	35-120 מעלות צלזיוס	60	1	4	7	100	אפור כהה	80%פלדה - 20% שרף	ST-L
24	0.5	35-120 מעלות צלזיוס	10-5	-	-	-	-	אפור כהה	50%פלדה - 50% שרף	ST-HD



AL-P משחת אלומיניום

תרכובת פולימר מתכתי לתיקון, הגנה ובנייה מחדש של חלקי אלומיניום וסגסוגת קלה בכלל. מבוסס על מיקרוגרירי אלומיניום שטופלו בחומר משטח מיוחד, המסוגל להבטיח אפיזור מושלם והומוגני בשרף המוביל. אידיאלי לאיטום חורים ותיקון נזקים בתבניות, בחלקי יציקה, בחלקי אלומיניום שונים.



פל אלומיניום נוזלי

תרכובת פולימרית של עקביות נוזלית, המורכבת ממיקרוגרירי אלומיניום מפוזר בשרף epichlorohydrin, ספציפי לחלקי אלומיניום וסגסוגת קלה. הודות לנזילות הגבוהה שלו, הוא חודר לתוך נקבוביות קטנה יותר של המתכת אותו. הוא משמש לייצור אבות טיפוס ודגמי יציקה, לחסימת חלקי מתכת, במכונות ריתוך קולי.



TI-P/TIW-P פסטה טיטניום

תרכובת פולימר מתכת-קרמית לתיקון ושחזור חלקי מתכת. חומרי המילוי המיוחדים המבוססים על טיטניום טהור והשרף המקשר החדש שפותח הופכים את המוצר הזה לאידיאלי עבור יישומים בהם נדרש חומר בעל עמידות גבוהה מאוד בפני דחיסה בשילוב עם עמידות כימית מעולה. אידיאלי עבור שחזור ותיקון של גופי משאבה, מושבי מיסבים, מפתחות הנעה, אימפלרים, פירים או תותבים; גם לציפוי מלא נגד קורוזיה של משאבות, שסתומים או רכיבים אחרים, אפילו אנכית.



ST-HT הדבק פלדה טמפרטורות גבוהות

תרכובת פולימר מיוחדת המורכבת ממיקרוגרירי פלדה מועבר עם שרף עם מבנה "מצולב". עמיד לטמפרטורות גבוהות. יכול לשמש לכל פעולות התיקון במערכות הפועלות בטמפרטורות גבוהות כגון משאבות, שסתומים, צינורות ושסתומי שער. משמש לעתים קרובות גם ליצירת דגמים ואבות טיפוס, לאיטום ותיקון מיקרופורוזיציות וחורי נשיפה. ניתן ליישם אותו בטמפרטורות של עד 200 מעלות צלזיוס ברציפות ועד 280 מעלות צלזיוס לתקופות קצרות.



מהיר פלדה מתקשה מהירה

תרכובת מתכת עבור תיקונים מהירים של כל משטח מתכת. הזמן פילמור מהיר במיוחד, מאפשר להשתמש בו לפעולות תחזוקה מהירות על דליפות בצינורות, גופי משאבה ותיבות הילוכים. זה בהחלט כלי הכרחי לתחזוקה תעשייתית מודרנית גם אם, בשל המאפיינים הפיזיקליים הכימיים הצנועים יותר, יש להגן עליו תמיד עם תרכובת פולימר מתאימה אחרת.



FLEX-Y תוסף אלסטי

CE-P 1-ST-P הוא זרז פוליאוריטן מיוחד אשר, כאשר נעשה בו שימוש במקום הזרז הרגיל עם Flex-Y הופך תרכובות מולקולריות, בדרך כלל בעלות קשיות גבוהה, לחומר בעל עקביות אלסטית. ניתן לגוון את הגמישות של אלה על ידי שימוש בקטליזטור פחות או יותר, עד לקבלת עקביות דומה לזו של צמיג. חומר זה הוא שאין לו תחליף ביצירת משטחים עמידים בפני פגיעות וזעזועים מכניים.



CHEM-L ציפוי עמיד בפני כימיקלים

נוזל תרכובת פולימר דו רכיבית על בסיס שרפים אתווקסיים עמוסים בסיליקטים ומיוצבים בסיליקונים

מתאים לחידוש משטחים, הגנה או תיקון משטחי ברזל, מלט ובטון כגון מארזי משאבה, מיכלים ורצפות תעשייתיות. זה יכול להיות מיושם וידבק משטחים רטובים או לחים בטמפרטורות נמוכות. מציע משטח עמיד במיוחד בפני שחיקה וכימיקלים שיעמוד גם בפני שחיקה ולחץ וכן התקפה כימית.



CE-WRW משחה קרמית סופר עמידה

שחיקה תרכובת פולימר משחה סופר קרמית על בסיס טיטניום דו חמצני טהור, להגנה מפני שחיקה ושחיקה על משטחי מתכת. הודות לצמיגות הגבוהה שלו, ניתן להשתמש בומשטחים משופעים, אנכיים או אפילו תלולים. כולל עמידות כימית מעולה וצבע לבן, מוצא יישום אידיאלי על כל חומר שבו ציפויים קלאסיים נגד שחיקה אינם מקובלים בשל הצבע הכהה והאפשרות לשחרור.



CE-P משחת מתכת-קרמית

תרכובת קרמיקה מתכת פולימרתית, שחזור והגנה על כל משטח מתכת הכפוף לפעולות שחיקה, קורוזיות ושחיקות חזקות. מנוסח עם אחוז גבוה של חלקיקי מתכת-קרמיקה מפוזרים דק בשרף מיוחד בעל עמידות כימית-פיזיקלית גבוהה, ניתן להשתמש בו בצורה טובה לשחזור חלקים או ליצירת משטח עמיד בפני שחיקה. **נוסף עם המיוחד Flex-Y**, מקשה פוליאורטן, הופך להיות מסוגל לספוג רעידות וזעזועים.



CE-L נוזל מתכת קרמי

תרכובת פולימר מתכת-קרמיקה עם עקביות נוזלית לתיקון והגנה על כל משטחי המתכת הכפופים לשחיקה ושחיקה חזקה. מנוסח עם אחוז גבוה של מיקרוגרנירים מתכת-קרמיים ושרף בעל עמידות כימית-פיזיקלית גבוהה, הוא משמש עבור **לתיקון חלקים פגומים** או לספק **משטח עמיד בפני שחיקה**. עם מקשה Flex-Y המיוחד על בסיס פוליאורטן, הוא מאפשר ליצור משטח אלסטי, המבטיח חיים ארוכים יותר מחומר חדש. קל למריחה עם רולר או מברשת.



CE-SR קרמיקה נוזלית עמידה במיוחד

שחיקה ותרכובת פולימר סופר-קרמית נוזלית עבור הגנה מפני **תופעות שחיקה ושחיקה כבדה** של משטחי מתכת של גופי משאבה, מיסבים ותותבים, צינורות, מרפקים, אימפלרים, שסתומים. בעל קשיות פני השטח גדולה, לא ניתן לעבוד עם כלים מסורתיים על בסיס **תחמוצת זירקוניום**, המקנה לו מאפייני עמידות מצוינים נגד שחיקה וקורוזיה וחוזק מכני מצוין לא פחות. ניתן ליישם אותו באמצעות מברשת, עם זמני פילמור מופחתים.



ST-P הדבק פלדה

תרכובת עקביות דביקה עשויה עם **אבקת פלדה עדינה במיוחד** מטופל מראש ב"חומר מליטה" מיוחד, מעורבב עם שרף פולימרי ומעבבי קורוזיה. מתאים במיוחד לתיקון, שחזור והגנה על כל חלקי המתכת. הוא משמש כדי לחסל קורוזיה וחורים על טנקים, צינורות, גופי משאבה, חלקי מכונות. ניתן להשתמש בו בצורה מועילה על **כל סוגי המתכות, כולל נירוסטה**, הודות לחוזק הדיאלקטרי הגבוה שאינו מאפשר תופעות קורוזיה גלוניות.



ST-L פלדה נוזלית

תרכובת פולימר של **עקביות נוזלית**, עשוי פלדה עדינה במיוחד, מטופל ב"חומר חיבור" מיוחד ומעורבב עם שרף ומעכבי קורוזיה. מתאים במיוחד לתיקון נזקי משטח לחלקי מתכת, ליצירת **דגמים ותבניות מנחים**, לאיטום מיקרופורוזיציות ובועות בחלקים מודפסים. אידיאלי כסוכן נעילה במקום של כלי מכונות. החוזק הדיאלקטרי הגבוה שלו אינו מאפשר את הופעתן של תופעות קורוזיה אלקטרוכימית.



ST-HD שפכטל פלדה ציפיות גבוהה

קונספט חדש של תרכובת פולימר מולקולרית במינון מראש, המבוסס על מיקרו-חלקיקי פלדה, שנוצרו על ידי החדרה ישירה של הזרז לתוך המטריצה המולקולרית ובכך יצירת מקל אשר, חתוך לגודל הרצוי ומתופעל בעזרת האצבעות, מאפשר קבלת **משחזה מתקשה בצורה מושלמת תוך כמה דקות**. יכול לשמש לתיקונים מהירים או שחזורים של חלקי מתכת מפלדה, ברזל, ברזל יצוק.