

Protect What's Important

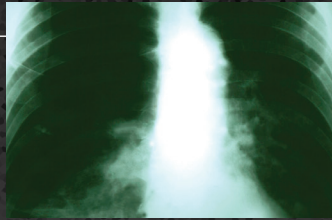


- ✓ משטחים תעשייתיים
- ✓ בריאות ובטיחות העובדים
- ✓ סביבה





\$276
מיליארד בשנה



לא להגן על מה שחשוב יכול לעלות מיליונים

שיטות התזת חול קונבנציונליות עולות לחברות מיליוני דולרים כל שנה

קורוזיה

עלות הקורוזיה בארה"ב מוערכת בכ-276 מיליארד דולר לשנה, 80% מכשלי הציפויים מיוחסים להכנה לא מתאימה של המשטח. Sponge-Jet מאפשרת הכנת משטח אידיאלית בסביבות המאתגרות ביותר, מאריכה את הביצועים של כל הציפויים - ושוברת את מעגל התחזוקה הרציפה וההשבתות.

פליטות מזיקות

רמות גבוהות של רעלנים ארסן ומתכות כבדות בכל המקצועות נקשרו לפעילות התזת חול. מדיית ספוגיות לוכדת את רוב הפליטות המזיקות, מפחיתה חשיפה של העובדים, ומצמצמת את ההוצאות הקשורות לבדיקות ציות לתקנות, תביעות, טיפולים וטיפול רפואיים ארוכי טווח.

Sponge-Jet היא המובילה העולמית בציוד ובמדיה להכנת משטח נקי, יבש, תוך הפחתת האבק ושימוש חוזר במדיה.

מניקוי עדין עד הסרת ציפוי סלקטיבית ועד לפרופיל אגרסיבי של מצעים תעשייתיים, Spone-Jet מציעה מגוון רחב של פתרונות להכנת משטח - פלוס יתרונות.

תהליך ההתזה של Spone-Jet אשר מפחית אבק, מפחית רסיסים חוזרים וממחזר מציע:

- פחות פליטות מזהמים
- פחות חשיפה ועייפות של העובדים
- פחות פציעות עיניים ואחרות
- ראות משופרת ואיכות במעבר הראשון
- פחות פגמים, תיקונים ושמירה על לוחות הזמנים של הפרויקט
- הכנה באיכות גבוהה באזורים רגישים או מוגבלים
- פתרון להכנת משטחים ליד ציפויים מוגמרים, מכשירים וציוד
- הוזלה בעלויות הובלה
- פחות זיהום, ייצור פסולת, קנסות ודיווח
- יחסי קהילה משופרים
- מאפשרת התרחשות פעילות אחרת בקרבתה
- פחות זמן השבתה, זמינות נכסים משופרת
- ציפויים בעלי עמידות ואורך חיים רב יותר, חיסכון בעלויות תחזוקה
- תכנון, תחימה, אוורור וניקוי קלים יותר
- פחות טיפול ופינוי פסולת

Sponge-Jet מגינה על הסביבה ושורת הרווח שלך

הטכנולוגיה של Spone-Jet לוכדת פליטות מזהמים וריקושים שעלולים לגרום להשבתות יקרות ותנאי עבודה מסוכנים.



התזת שוחקים קונבנציונלית



התזת שוחקים מופחתת אבק עם Sponge-Jet

התוצאה?

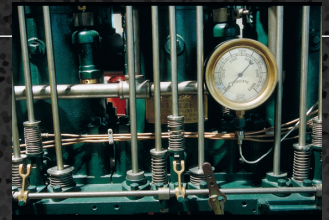
- שיפור היעילות בעבודה
- פחות התחייבויות, תביעות ודוחות ציות
- שיפור תנאי הסביבה ופעילות ארגונית
- עלייה בתפוקה וברוח



\$1
מיליון ליום



\$25
מיליון לחודש



זמן השבתה

השבתות יכולות לעלות למפעלים יותר ממיליון דולר ליום. אלו הכרוכות בהכנת משטחים אורכות יותר מהנדרש כי מכונאים, רתכים, חשמלאים ומקצועות אחרים אינם יכולים לעבוד בקרבת מתזי חול. Sponge-Jet מאפשרת השלמת פרויקטים מהירה יותר.

זיהום

התזת חול נמצאה כסיבה הגדולה ביותר לפליטות מזהמים במחקר שנעשה לאחרונה במספנות. חלקיקים מזיקים (PM10) גורמים לבעיות בדרכי הנשימה העליונות, ערפיח וזיהום עולמי. טכנולוגיית Sponge-Jet לוכדת עד 99% מפליטות אלו, מגנה על הסביבה ועל בריאות הציבור.

פציעות עיניים

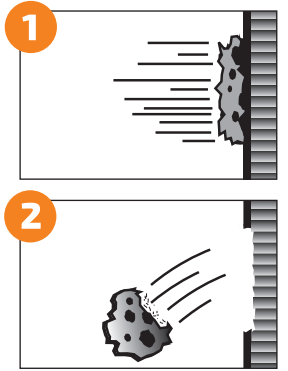
התזת חול ועבודות קשורות הן סיבה מובילה לפציעות עיניים. 1,000 פציעות עיניים ביום עולות 300 מיליון דולר בשנה בארה"ב בלבד. Sponge-Jet אינה מייצרת ריקושטים כמו שאר החומרים השוחקים ובכך מפחיתה אחת מהסיבות העיקריות לפציעות עיניים ואחרות בעבודה.

תקלות בציוד

תקלות בציוד יכולות להיות הרסניות, מכשירים, אלקטרוניקה וציוד סובב כולם רגישים לכשל מוקדם אם נחשפים לאבק שחיקה או מים. הטכנולוגיה של Sponge-Jet מבטלת עד 99% מאבק השחיקה, משפרת את האמינות הכללית של הציוד והמכונות במתקן.

לב מערכת ה-Sponge-Jet הוא מדיית הספוגיות. טכנולוגיה זו משלבת מחד קיבולת ספיגה גבוהה של ספוג ומאיך כוח ניקוי וחיתוך של חומרי השחיקה הקונבנציונליים.

האופי הגמיש של חומרי השחיקה של מדיית הספוגיות מאפשר לחלקיקים שלה להשתטח בהתנגשות (איור 1), ולחשוף את החומר השוחק. לאחר עזיבת המשטח המדיה מתרחבת, יוצרת ואקום – ולוכדת את רוב החלקיקים שהיו הופכים למזהמים באוויר (איור 2). תכונה זו מכונה MicroContainment™ (הכלה זעירה) של מדיית הספוגיות.



תהליך Sponge-Jet

מדיית ספוגיות

זמינה עבור למעלה מ-20 סוגים שונים של יישומים. בכלום ההתזה יבשה, רמת אבק וריקושטים נמוכה מאד

יחידות ההזנה של Sponge-Jet

מניעות את מדיית ספוגיות וחומרי השחיקה שבהם למשטח. לוח השליטה המרכזי מאפשר שליטה מדויקת על לחץ ההתזה וקצב ההזנת המדיה.



מדיית הספוג

(מוצגת פי 3 מגודלה האמיתי) לוכדת מזהמים בהתנגשות

מערכות המחזור של Sponge-Jet

ממינות ומנקות את מדיית הספוגיות לשימוש חוזר. המדיה שהותזה נאספת ומעוברת דרך מסנן חשמלי או פנאומטי שמפריד את מדיית הספוגיות הניתנות לשימוש חוזר מחלקי הפסולת הגדולים והקטנים (הפסולת כוללת מדיה משומשת ומזהמים)

הפתרון המועדף לכל תעשייה או יישום

פרסים והכרה

- נבחר על ידי המשרד למניעת זיהום ורכש של NASA כ"טכנולוגיה העדיפה" להכנת משטח/הסרת צבע עם פליטות נמוכות.
- Sponge-Jet נבחר לשימוש בנייני הבית הלבן, בנייני קפיטול מדינת וויסקונסין ואיידהו ובפרויקטים של שירות הפארקים הלאומיים לניקוי ושיקום.
- פרס: Carolopolis ניתן לבית הכנסת "קהל קדוש – בית אלוהים" בצ'רולסטון דרום קרוליינה, ארה"ב על שימור חיצוני בשימוש במדיית הספוגיות
- פרס: Stora Productivitetsspriset Skandinavisk הוענק לחברת Industri Utveckling משוודיה על שיפורי פרודוקטיביות באמצעות חומרי השחיקה של מדיית הספוגיות.

ימי

- תקן של הצי האמריקאי NAVSEA 009-32 פרסם כי ניתן להשתמש במדיה ותהליך של Sponge-Jet כחלופה להתזת חול וניקוי כלים חשמליים להשגת דרגת ניקיון SSPC-SP-10 או SSPC-SP-11.
- נמצא בשימוש ב-Rosyth (בריטניה) Toulon (צרפת) Puget Sound (ארה"ב) Talcahuano (צ'ילה) Yokosuka (יפן) Esquimalt (קנדה) ובסיסים ימיים אחרים.
- נבחר להתזת פנים אניית שוברת קרח מצ'ילה לקוטב הדרומי.
- התזת מכלי מי נטל ותפרי ריתוך - אושר על המכלית הגדולה בעולם; בדיקת מעקב לאחר ארבע שנים חשפה ציפוי כמו חדש

מתקנים של נפט, גז וכימיים

- נדרש במפרטים של: PETROBRAS, ExxonMobil, PEMEX, PETRONAS
- בבית הזיקוק Amuay של PDVSA (השני בגודלו בעולם) נחסכו, זמן השבתה שצומצם ב-60% וביטולם של שני טיפולי תחזוקה, דו-חודשיים, בשווי של 960 מיליון דולר.
- PEMEX בחר להשתמש ב-Sponge-Jet ביותר מ-4 מיליון מ"ר (43 מיליון רגל מרובע) של פלדה.

הכנת משטח והסרת ציפויים

- תעלות צנרת פולימריות של Dow Chemical עוברות הכנה, כעת, עם מדיית ספוגיות, הפעולה חוסכת אצוות מוצר שלמות שהיו נחשבות לפסולת בגלל זיהומים של סיגי פחם.

- ✓ תחזוקת גשרים
- ✓ שיקום נזקי אש
- ✓ כללי
- ✓ שיקום מבנים היסטוריים
- ✓ הפחתת עופרת
- ✓ כלי שייט ומבנים ימיים
- ✓ טיפול בעובש
- ✓ שיקום גרעיני
- ✓ תעשיית הדלק
- ✓ התעשייה הפטרוכימית
- ✓ ייצור חשמל
- ✓ תעשיית הנייר
- ✓ טיפול במים

MARINE FOCUS

Shipyard Uses Sponge Media; Saving \$1.2 Million
Mid-Atlantic US


With 9,300 m³ (100,000 ft³) of bilge to be prepared, the shipyard's production engineer calculated a savings of \$1.2 million in total labor cost by using Sponge-Jet in place of the incumbent – needle gun preparation. It was determined that four complete Sponge-Jet blast systems replaced 24 needle gun operators.

	Power Tools	Sponge-Jet
Equipment Units:	24	4
Operating Hours:	50,000	1,667
Hourly Rate:	\$26.50	\$26.50
Total:	\$1,325,000	\$44,175

Switch to Sponge-Jet Yields 40 more hours of Production for PETROBRAS Platform

Bacia de Campos, Brazil

A scheduled maintenance closing for platform P-37 was cut short by two days, reported the rig's Production Closing Execution Coordinator. Part of the outage entailed removing fiber glass coatings and oil residue from sensitive areas. The use of Sponge-Jet with reduced dust and rebound resulted with Train A opening 41 hours and Train B opening 33 hours ahead of schedule. The US retail value of two days worth of oil production time is roughly \$12 million.



Australian Barge Manufacturer Saves \$120,000 per Navy Barge when Using Sponge-Jet

Aluminum barges needed extensive preparation during manufacturing. The previous method, handtools, took six men and 65 shifts to prepare each barge for paint. With Sponge-Jet it took three men, nine shifts.

Handtool (Labor) Cost per Vessel:
6 men x 65 shifts x 8 hrs @ \$45/hr = \$140,400

Sponge-Jet (Labor and Material) Cost per Vessel:
3 men x 9 shifts x 8 hrs @ \$50/hr = \$10,800
(Sponge Media and Equipment) = \$9,220.00

Savings of \$129,600 in labor per vessel.




נייד: 054-9981498 | טל: 077-5060115 | info@pienergy.co.il



Sponge-Jet, Inc. 14 Patterson Lane, Newington, NH 03801 (USA)
Phone: +1-603-610-7950 | sjadmin@spongejet.com



ראו סרטון ומידע לפי תעשייה באתר שלנו: www.spongejet.com