

LOCTITE

Anti-Seize

Πάστες Συναρμολόγησης για Απαιτητικά Περιβάλλοντα



Excellence is our Passion



Συνεργάτης Εμπιστοσύνης στις Λύσεις Συναρμολόγησης

Στη Henkel, κατανοούμε τις προκλήσεις που αντιμετωπίζετε στην συντήρηση και την επισκευή του βιομηχανικού εξοπλισμού. Για να διασφαλίσετε ότι ο εξοπλισμός σας θα λειτουργεί ομαλά, χρειάζεστε τους κατάλληλους ανθρώπους – και τα σωστά εργαλεία. Η LOCTITE διαθέτει λύσεις συντήρησης και επισκευής για όλες τις εργασίες συγκόλλησης, στεγανοποίησης, καθαρισμού και λίπανσης.

Διαθέτοντας μακροχρόνια εμπειρία, είμαστε σε θέση να αναγνωρίζουμε την ανάγκη σας για υψηλή παραγωγικότητα με παράλληλη εξοικονόμηση χρόνου, μείωση κόστους και διατήρηση των παραγωγικών πλεονεκτημάτων σας. Είτε πρόκειται για κινητήρες, αντλίες ή φούρνους, οι εργαζόμενοι στη συντήρηση θα πρέπει να διαθέτουν τις κατάλληλες τεχνολογίες για να επισκευάσουν αποτελεσματικά τον εν λόγω εξοπλισμό, ώστε να τον διατηρούν σε λειτουργία καθ' όλη την διάρκεια της ζωής του.

Επωφεληθείτε από την ικανότητά μας να βελτιώσουμε τα αποτελέσματα της συντήρησης και επισκευής:

- Αυξήστε την αξιοπιστία και αποφύγετε τον χρόνο εκτός λειτουργίας
- Μειώστε την συχνότητα και τον χρόνο συντήρησης
- Βελτιώστε την ασφάλεια
- Μειώστε τα κόστη

Για την αποτελεσματική συντήρηση ή την επισκευή υπερσύγχρονου και βαρέως τύπου εξοπλισμού, χρειάζεστε τεχνολογίες που:

- Αντέχουν στα πιο σκληρά περιβάλλοντα
- Είναι σε συμμόρφωση με τα βασικά πρότυπα της βιομηχανίας
- Είναι αξιόπιστα και αποτρέπουν το μπλοκάρισμα, την τριβή και την ψυχρή συγκόλληση

Μάθετε πως τα Anti-Seize προϊόντα μπορούν να υποστηρίξουν τις δραστηριότητές σας, κάνοντας την καθημερινή συντήρηση και επισκευή οικονομικότερη και λιγότερο χρονοβόρα





Προηγμένες Λύσεις

Τα **LOCTITE Anti-Seize** είναι προϊόντα άριστης ποιότητας που δημιουργήθηκαν για να προστατεύουν τα μέταλλα από την διάβρωση, την τριβή και το μπλοκάρισμα. Λόγω της ειδικής τους σύνθεσης, είναι ιδιαίτερα χρήσιμα σε συνθήκες οριακής τριβής που δημιουργούνται από ένα συνδυασμό χαμηλής ταχύτητας και υψηλής πίεσης.

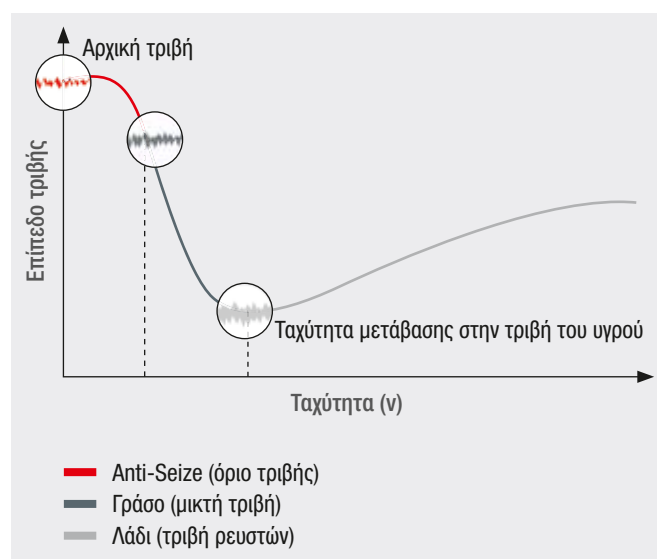
Κάθε προϊόν περιέχει ένα συνδυασμό στερεών παραγόντων λίπανσης που έχουν ως αποτέλεσμα διαφορετικά όρια υψηλής θερμοκρασίας και λιπαντικών ικανοτήτων. Αυτοί είναι οι δύο σημαντικοί παράγοντες στην επιλογή του σωστού προϊόντος Anti-Seize για την εφαρμογή σας.

Η γκάμα αποτελείται από βασικά, υψηλής θερμοκρασίας και χωρίς-μέταλλα προϊόντα Anti-Seize, καθώς και από επιλεγμένα προϊόντα που έχουν αναπτυχθεί ειδικά για τις βιομηχανίες Επεξεργασίας Τροφίμων, Ναυτιλίας και Πυρηνικής Ενέργειας. Όλα φέρουν τις σχετικές εγκρίσεις.

Όλα τα προϊόντα μας χωρίς-μέταλλα χρησιμοποιούν μη μεταλλικά πρόσθετα που συνήθως παρέχουν πολύ υψηλότερη θερμοκρασιακή αντοχή από ότι αυτά με μεταλλικά πρόσθετα. Λόγω της λιγότερο λειαντικής σύνθεσής τους, μπορούν να προσφέρουν χαμηλότερη τιμή συντελεστή ροπής K με αποτέλεσμα την υψηλότερη λιπαντική ικανότητα.

Κύρια οφέλη των προϊόντων LOCTITE Anti-Seize

- Εύκολη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση
- Προστασία του εξοπλισμού σε ακραίες θερμοκρασιακές συνθήκες
- Αντιδιαβρωτική προστασία των ενωμένων μεταλλικών εξαρτημάτων
- Επέκταση της διάρκειας ζωής των ακριβών εξαρτημάτων
- Μειωμένος χρόνος εκτός λειτουργίας του εξοπλισμού λόγω μπλοκαρίσματος
- Εγκρίσεις προϊόντων για συγκεκριμένους κλάδους (Πυρηνική, Τροφίμων, Ναυτιλίας)





Τα προϊόντα Anti-Seize στο Περιβάλλον σας

Λαμβάνουμε ως πρόκληση τις καθημερινές σας εργασίες για συντήρηση και επισκευή, και έχουμε αναπτύξει μια γκάμα προϊόντων που να ταιριάζει σχεδόν σε κάθε εφαρμογή. Με βάση την εμπειρία μας στις εργασίες συντήρησης και επισκευής που συναντώνται στα βιομηχανικά εξαρτήματα, μπορούμε να σας υποδείξουμε πως τα προϊόντα Anti-Seize μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με άλλα προϊόντα συγκόλλησης, στεγανοποίησης, καθαρισμού και λίπανσης, για παράδειγμα σε βιομηχανικές αντλίες.

LOCTITE 5188
Στεγανοποιητικό



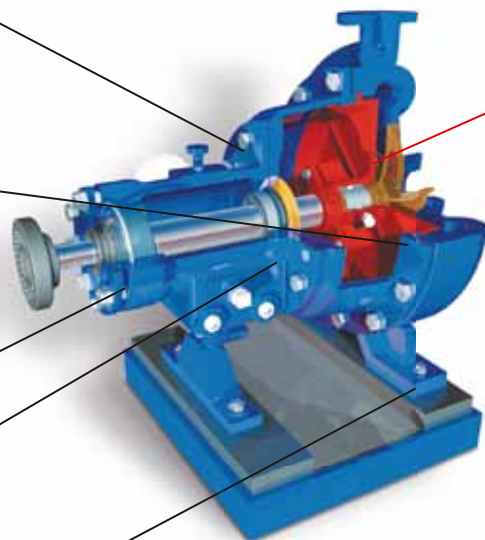
LOCTITE 577
LOCTITE 572
Στεγανοποιητικά Σπειρωμάτων



LOCTITE 641
LOCTITE 648
Συγκρατητικά Κυλινδρικών Εξαρτημάτων



LOCTITE 2701
Ασφαλιστικό Σπειρωμάτων



LOCTITE LB 8023 Marine Grade Anti-Seize. Αποτρέπει την διάβρωση και το μπλοκάρισμα των πείρων συναρμολόγησης, του στροφείου που βρίσκεται πάνω στον άξονα, των μπουλονιών σε συνδέσεις ισχύος, των πείρων στο πλαίσιο έδρασης, και άλλα.

Τα προϊόντα LOCTITE Anti-Seize είναι υψηλής ποιότητας πάστες συναρμολόγησης που χρησιμοποιούνται για να εξασφαλίσουν ότι ο εξοπλισμός σας είναι προστατευμένος από τη διάβρωση και το μπλοκάρισμα.

Τα ολοκληρωμένα προγράμματα μας για αντλίες, άξονες, συσκευές φυγοκέντρισης ή κιβώτια ταχυτήτων προσφέρουν συγκεκριμένες λύσεις εφαρμογών και προϊόντων για τις εργασίες επισκευής σας. Βρείτε περισσότερες πληροφορίες για αυτά τα προγράμματα στο internet και/ή επικοινωνήστε με τον Τεχνικό της Henkel. **www.loctite.gr/maintenance**





Τυπικές Βιομηχανίες και Εφαρμογές

Οι πιο τυπικές προκλήσεις επισκευής και συντήρησης που αντιμετωπίζετε καλύπτονται από τα προγράμματά μας για την βιομηχανία. Περιλαμβάνουν πολλά παραδείγματα εφαρμογών, αναφορές και μελέτες περιπτώσεων. Μάθετε πως η συγκεκριμένη εργασία επισκευής που αντιμετωπίζετε έχει λυθεί σε παρόμοια περίπτωση.

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Βασικές προκλήσεις:

- Υψηλές θερμοκρασίες
- Ατμός
- Ειδικές εγκρίσεις για πυρηνικά εργοστάσια

Περιπτώσεις εφαρμογών:

- Συνδέσεις στην κορυφή του αντιδραστήρα (Πυρηνικό)
- Προστασία φλαντζών σε σωληνώσεις ατμού
- Λέβητες ανάκτησης θερμότητας, τουρμπίνες ατμού

ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Βασικές προκλήσεις:

- Υψηλές θερμοκρασίες
- Εξωτερικά περιβάλλοντα
- Ανάγκη πλήρους επιθεώρησης των τρένων και άλλων βιομηχανικών οχημάτων

Περιπτώσεις εφαρμογών:

- Συναρμογές τούρμπο
- Βίδα σύνδεσης μεταξύ φορείου και βαγονιού
- Σωλήνες εξάτμισης

ΟΡΥΧΕΙΑ

Βασικές προκλήσεις:

- Φθορά
- Υψηλά φορτία
- Εξωτερικά και απαιτητικά περιβάλλοντα

Περιπτώσεις εφαρμογών:

- Συνδέσεις δαχτυλιδιού και τυμπάνου
- Πλάκες τριβής σπαστήρα
- Σφυριά γεώτρησης

ΤΡΟΦΙΜΑ ΚΑΙ ΠΟΤΑ

Βασικές προκλήσεις:

- Ειδικοί κανόνες και υποχρεώσεις ασφαλείας
- Διαβρωτικά και όξινα περιβάλλοντα
- Υγρασία

Περιπτώσεις εφαρμογών:

- Αργά κινούμενα εξαρτήματα
- Κρίσιμες αντλίες και κιβώτια ταχυτήτων

Οδηγός Επιλογής Προϊόντος

ΠΡΟΪΟΝ	ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ								
	Συσκευασία	Γενικά Χαρακτηριστικά	Ειδικά Χαρακτηριστικά	Λιπαντικά στερεά	Χρώμα	Θερμοκρασια- κή Αντοχή	K-value	NLGI Class	
ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ									
LOCTITE LB 8150	200 ml σωληνά- ριο, 500 g, 1 kg δοχείο	ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ Γενικής χρήσης πάστα αλουμινίου	Επισκευή εξοπλισμού και γενική συντήρηση μακροχρόνιων συνδέ- σεων	Αλουμίνιο, γραφίτης, EP πρόσθετα	Ασήμι	-30 έως +900 °C	0,18	1	
LOCTITE LB 8151	400 ml σπρέι								
LOCTITE LB 8060	20 g stick								
LOCTITE LB 8007	400 ml σπρέι	ΧΑΛΚΟΣ Γενικής χρήσης πάστα χαλκού	Επιτρέπει εφαρμογή σε εξαρτήματα σε κρύο καιρό για συντήρηση όλο το χρόνο	Χαλκός, γραφίτης	Χαλκός	-30 έως +980 °C	0,16	0	
LOCTITE LB 8008	113 g, 454 g δοχείο με πινέλο								
LOCTITE LB 8065	20 g stick								
ΥΨΗΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ									
LOCTITE LB 8009	454 g δοχείο με πινέλο, 3,6 kg δοχείο	ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ Για εφαρμογές που απαιτούν προϊόντα χωρίς χαλκό και νικέλιο.	Εξαιρετική προστασία για ανοξείδωτο χάλυβα και τιτάνιο	Γραφίτης, φθο- ριούχο ασβέστιο	Μαύρο	-30 έως +1.315 °C	0,16	1	
LOCTITE LB 8023	454 g δοχείο με πινέλο	ΝΑΥΤΙΛΙΑ Προστασία έναντι γλυκού και θαλασσινού νερού, εξαιρετική αντοχή στο νερό έκπλυσης	Εξαιρετική λιπαντική ικανότητα, δουλεύει καλά σε συνθήκες υψηλής υγρασίας	Γραφίτης, ασβέστιο, νιτρίδιο του βορίου, αναστο- λείς σκουριάς	Μαύρο	-30 έως +1.315 °C	0,18	1	
LOCTITE LB 8012	454 g δοχείο με πινέλο	ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ Προστασία των συγκροτη- μάτων κατά τη διάρκεια της περιόδου break-in	Για συγκροτήματα υπό υψηλό στατικό φορ- τίο και κραδασμούς, επιτρέπει τη μέγιστη σύσφιξη από την διαθέ- σιμη ροπή	MoS ₂ , αναστολείς σκουριάς	Μαύρο	-30 έως +400 °C	0,11	2	
ΕΙΔΙΚΑ									
LOCTITE LB 8013	454 g δοχείο με πινέλο	ΥΨΗΛΗ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑ Πολύ υψηλή καθαρότητα και εξαιρετική λίπανση	Ειδικά σχεδιασμένο για τις κατηγορίες 1, 2 και 3, εξοπλισμού μονάδων παραγωγής ενέργειας	Γραφίτης, οξει- διο του ασβε- στίου	Γκρι	-30 έως +1.315 °C	0,16	0	
LOCTITE LB 8014	907 g δοχείο	FOOD GRADE Διαθέτει έγκριση NSF™ code H1 για περιστασιακή επαφή με τρόφιμα	Εμποδίζει το μπλοκά- ρισμα, το γδάρισμα και την τριβή στον ανοξει- δωτο χάλυβα και άλλα μεταλλικά εξαρτήματα.	Λευκό λάδι, EP πρόσθετα	Λευκό	-30 έως +400 °C	0,13	0	

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ								
Αντοχή σε ακραία θερμοκρασία	Ακραία χημική αντοχή	Χαμηλές ταχύτητες, Υψηλά φορτία	Ηλεκτρικά αγωγίμο	Χωρίς-μέταλλα	Αλουμίνιο / μαλακά μέταλλα	Ανοξείδωτο Ατσάλι	Τυπικές βιομηχανίες / εφαρμογές	
			●		●		Για βιομηχανίες όπως αυτές των μεταφορών, της παραγωγής ενέργειας, πετροχημικών και διυλιστηρίων. Με εφαρμογή στους εναλλάκτες θερμότητας, σωληνώσεις ατμού, εξαρτήματα καυστήρων πετρελαίου και φυσικού αερίου και όλες τις συνηθισμένες συνδέσεις.	
			●		●		Για βιομηχανίες όπως αυτές των μεταφορών και της παραγωγής ενέργειας. Με εφαρμογή σε συγκροτήματα turbo, μπουλόνια εξάτμισης, εναλλάκτες θερμότητας, γραμμές μεταφοράς ατμού, τακάκια και έκκεντρα φρένων, βίδες και παξιμάδια τροχών και άλλες σύνηθες συναρμογές.	
●	●		●	●	●	●	Για πετροχημικές βιομηχανίες, διυλιστήρια και μονάδες επεξεργασίας νερού. Με εφαρμογή σε βάσεις καταλυτών, κιβώτια ταχυτήτων, πείρους και σπειρώματα, πείρους ευθυγράμμισης σε φυγόκεντρος.	
●				●	●	●	Για μονάδες επεξεργασίας νερού, ορυχεία και στη ναυτιλία. Με εφαρμογή σε περιβλήματα αντλιών, εισόδους τουρμπίνων, σπαστήρες, σφήνες, κουζινέτα, γρανάζια, αλυσίδες, πείρους. Με έγκριση ABS	
		●		●		●	Για βιομηχανίες όπως ορυχεία και μεταφορές. Με εφαρμογή σε βαριά συγκροτήματα συναρμολόγησης τρένων, φυγόκεντρος και εφαρμογές ανοξείδωτου χάλυβα με συνεχή έκθεση σε υψηλά φορτία.	
●	●		●	●	●	●	Για σταθμούς πυρηνικής ενέργειας και μονάδες ηλεκτροπαραγωγής με ορυκτά καύσιμα που απαιτούν ελάχιστα χλωριούχα και θείο. Με εφαρμογή στη δεξαμενή του αντιδραστήρα, σε ατμογεννήτριες, στρόβιλους και λέβητες. Με έγκριση PMUC	
				●	●	●	Για τη βιομηχανία επεξεργασίας τροφίμων, μονάδες συσκευασίας, ζυθοποιεία και εγκαταστάσεις επεξεργασίας νερού. Με εφαρμογή στα συστήματα μεταφοράς, σε κρίσιμες αντλίες και κιβώτια ταχυτήτων. Έγκριση NSF H1	

LOCTITE®
BONDERITE®
TECHNOMELT®
TEROSON®
AQUENCE®

Henkel Ελλάς ΑΒΕΕ
Κύπρου 23
18346 Μοσχάτο, Αθήνα

Τηλ.: 210 48 97 200
Fax: 210 48 97 106
www.loctite.gr
www.henkel.gr