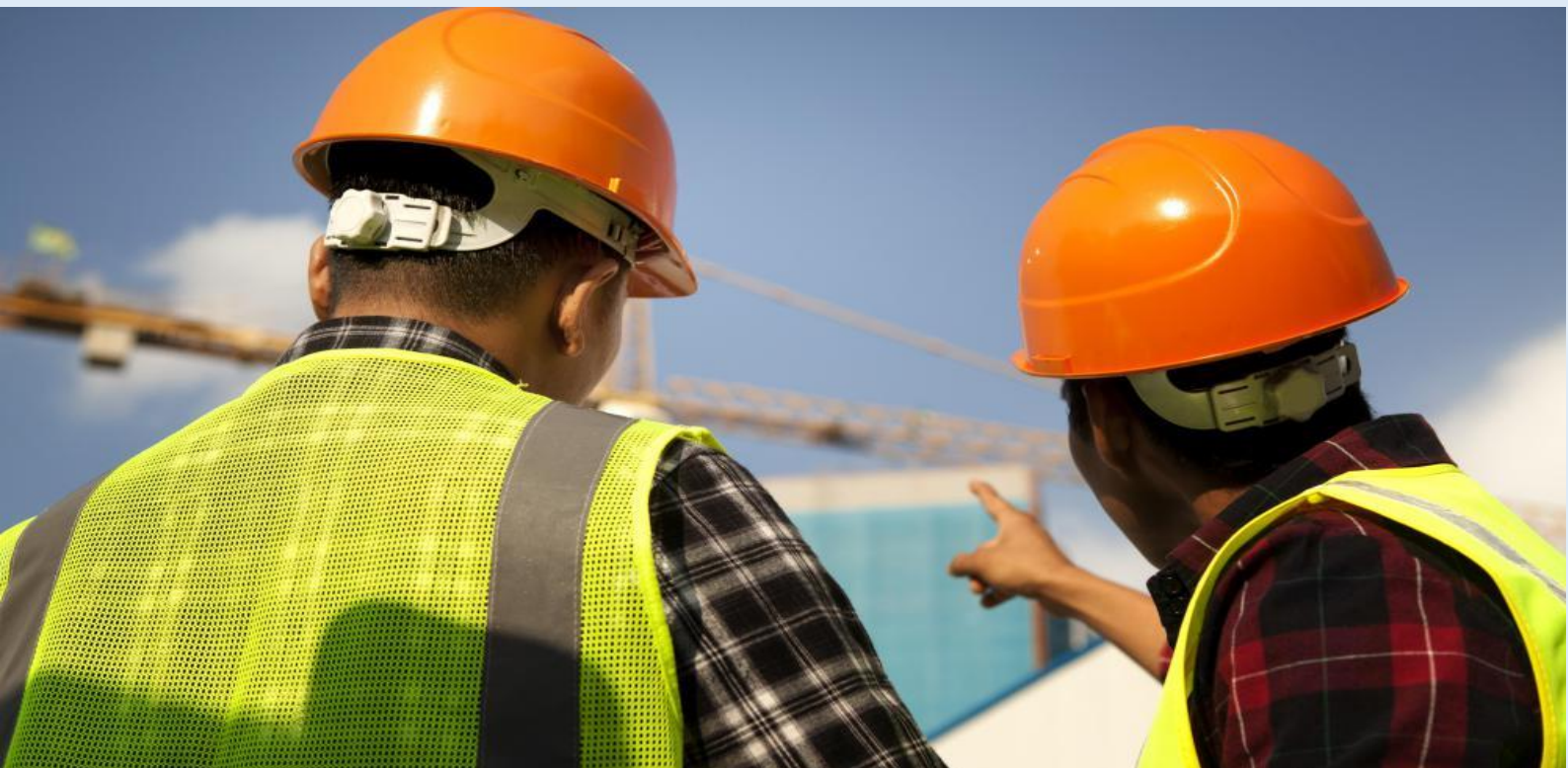


TAMILNADU SAFETY PROFESSIONALS' WELFARE ASSOCIATION (TN – SPWA)

Registered No: (SRG/Chennai south/362/2020)

QUARTERLY E-MAGAZINE



Editor: Editorial Committee



PRESIDENT DESK



Mr. R. MOHAN - PRESIDENT - TNPSWA

Dear TNPSWA members,

I am delighted to release the Tamilnadu Safety Professional Welfare Association's Quarterly E-Magazine on Safety while using air compressor and compressed air which is very important and relevant to all industries. Shri. Mohammad Mubarak. A has contributed to the article in which he covered all aspects of usage of compressed air, the inherent hazards and dangers. He also brought out the Do's & Don'ts in a very simple and easily understandable manner that will be very much useful to all our TNPSWA members and other safety professionals.

His efforts are very well appreciated. Our association encourages & motivates all members to participate in the e-book contents in future.

“Preventable accidents if not prevented is almost equal to a murder” – the words of Shri S.Radhakrishnan (late, Honourable Ex-President of India) is very apt to all industries and we all safety professionals strive to bring in best safety practices and implement the same in workplace to make our society safer always.

A word of caution on COVID-19 and the new variant 'OMICRON' which is spreading across globe like a wildfire. Vaccinating-masking-hand hygiene and social distancing is the mantra in the pandemic. Wishing all the TNPSWA members and their families a very happy, safe & healthy new year 2022.

Best wishes to all.

SECRETARY MESSAGE



Mr. K.PALANI – SECRETARY - TNSPWA

Greetings,

“AIR COMPRESSOR SAFETY” now a days more no of Incidents are reported to wrong usage of Compressed air due to lack of awareness of Employees at workplace.

this E Magazine clearly explain various hazards to usage of compressor air and 12 steps proactive mitigation procedure to eliminate incident at workplace.

Don't clean your clothes, or blow dust around, or hit your body with compressed air as a joke. Be Safe for your family & Society.

In this regards, Our Vice President and My Dear Friend Mr. VEERARAGHAVAN, Mr. MUHAMED MUBARAK and his team release this Quarterly E Book Guide to Air Compressor Safety Will helpful to prevent the incident at work place of various industry

Everyone shall read this E book and Spread the awareness to Workers, keep the things in mind in the Usage of **Air Compressor** to ensure **zero incident** at work place.

GUIDE TO AIR COMPRESSOR SAFETY



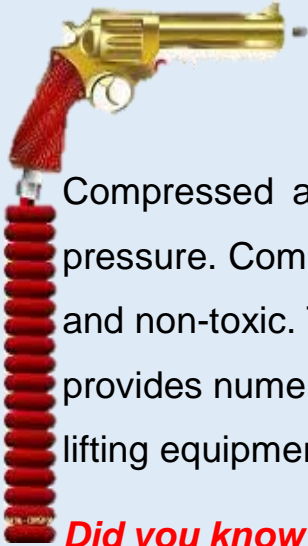
Compiled by

Mr. Mohamed Mubarak A,
Assitant Manager EHS,
Rialto Enterprises Pvt. Ltd,



GUIDE TO AIR COMPRESSOR SAFETY

INTRODUCTION ON AIR COMPRESSOR SAFETY



Compressed air is air kept under a pressure that is greater than atmospheric pressure. Compressed air is a safe, reliable form of energy. It is flexible, odourless and non-toxic. The compressed air system distributes energy in the form of air and provides numerous end user applications, such as powering pneumatic hand tools, lifting equipment, and automatic valves.

Did you know? Industrial use of piped compressed air for power transmission was developed in the mid-19th century; unlike steam, compressed air could be piped for long distances without losing pressure due to condensation. Compressed air is sometimes characterized as the fourth utility, after electricity, natural gas, and water.

Unfortunately, compressed air is not often recognized as a hazard by its users, which can lead to widespread misuse, serious injury or death.

Exactly what are the hazards of using compressed air for blow-off?



Compressed air is a concentrated stream of air at high pressure and high speed that can cause serious injury to the operator and the people around him.

First, compressed air is itself is a serious hazard. It has been known for compressed air to enter the blood stream through a break in the skin or through a body opening. An air bubble in the blood stream is known medically as an embolism, a dangerous medical condition in which a blood vessel is blocked, in this case, by an air bubble.

GUIDE TO AIR COMPRESSOR SAFETY



- Compressed air accidentally blown into the mouth can rupture the lungs, stomach or intestines
- Compressed air can enter the navel, even through a layer of clothing, and inflate and rupture the intestines
- Compressed air can enter the bloodstream, and death is possible if it makes its way to blood vessels in the brain
- Direct contact with compressed air can lead to serious medical conditions and even death
- Even safety nozzles which regulate compressed air pressure below 30 psi should not be used to clean the human body
- As little as 12 pounds of compressed air pressure can blow an eye out of its socket. If an air pocket reaches the heart, it causes symptoms similar to a heart attack. Upon reaching the brain, pockets of air may lead to a stroke.

Other Significant Hazards of Compressed Air:

Flying particles and debris – can result in eye injuries, cuts/scrapes or other significant injuries to almost any body part.

High pressure air – can result in air injection into the body leading to potential injuries such as air embolism, ruptured ear drums or organs, and dislodged eyeballs.

High noise – can result in temporary or permanent hearing loss.



GUIDE TO AIR COMPRESSOR SAFETY

What we can do? 12 tips to enhance compressed air safety:

- ✓ **Take care**, compressed air injected into the skin at any pressure can kill.
 - ✓ **Wear PPE** where required (e.g., safety goggles, ear defenders).
 - ✓ **Check hoses** on air tools for cracks or loose connections.
 - ✓ **Make sure you have proper training** on all pneumatic equipment you use.
 - ✓ **Keep hose clean of grease and oil**; and store hoses neatly away from heat sources (causes hose deterioration).
 - ✓ **Follow LOTO procedure**, before conducting any repairs to the compressed air equipment.
 - ✓ **Report any hazards** or unsafe practices.
-
- ☒ **Don't point a compressed air hose** at any part of anyone's body.
 - ☒ **Never exceed** recommended pressure.
 - ☒ **Don't use blow guns** without PPE even at 2 bar.
 - ☒ **Never kid** around with compressed air.
 - ☒ **Don't allow compressed air lines** to cross traffic areas (risk of tripping).

FAQS ABOUT COMPRESSED AIR

1. Is compressed air safe?

As far as energy sources go, compressed air is clean, safe, simple, and efficient. There are no dangerous exhaust fumes or other harmful by-products when compressed air is used as a utility. It is a non-combustible, non-polluting utility.

However, compressed air can be dangerous when misused or if air receiver tanks aren't properly maintained. Therefore, operators should always follow the guidelines set by manufacturers.

GUIDE TO AIR COMPRESSOR SAFETY

2. Can compressed air explode?

It is possible for an air receiver tank holding compressed air to explode—but it's extremely rare and tends to occur when operators don't look after their air receiver tank.

The leading cause of air compressor tank explosions is corrosion. The second common cause of an air tank explosion is poorly manufactured products or manufacturing defects.

3. Can compressed air kill you?

Compressed air is safe when used properly. However, messing around with compressed air or using it in unconventional ways can be dangerous and even deadly.

There is absolutely no good reason to point compressed air at a person, including yourself, which makes these injuries 100% preventable. Don't clean your clothes, or blow dust around, or hit your buddy with compressed air as a joke, and you'll be perfectly safe.

TNSPWA ELECTION 2021

TNSPWA First year Anniversary was celebrated on 15 July 2021.

TNSPWA Election was conducted on 11 August 2021 under Election officer Thiru.S.Prabhakaran, the following members were elected unanimously.

President	-	Thiru.Mohan Ramachandran
Secretary	-	Thiru.K.Palani
Vice-President	-	Thiru.Murali TR
Vice-President	-	Thiru.J.Veeraraghavan
Joint Secretary	-	Thiru.X.Velanganni Manohar
Treasurer	-	Thiru.A.Kallarpiran
EC Member 1	-	Thiru.S.Sudalaimani
EC Member 2	-	Thiru.P.Naveen kumar
EC Member 3	-	Thiru.Balaji Rajasekaran
EC Member 4	-	Thiru.Arunkannan

ANNUAL GENERAL BODY MEETING - SEP 2021

In Continuation of TNSPWA Election 2021, Annual General Body meeting was conducted on 18-09-2021 at Hotel Southern Comfort, Meenambakkam, Chennai.



ANNUAL GENERAL BODY MEETING - SEP 2021



ANNUAL GENERAL BODY MEETING - SEP 2021



திங்கட்கிழமை 20.09.2021

ஊர் தியாயுக

எலக்ட்ரிகல் சேஃப் ஆர்ஸர் மற்றும் ஆக்சிடென்ட் இன்வெஸ்டிகேஷன் பயிற்சி திட்டம்

திருப்புகில் மீ நடவடிக்கை



சென்னை, செப். 20: சென்னை மீனம் பாக்கம் அருகில் உள்ள தாயியார் ரோட்டில் தாயிநாடு சேஃப் ஆர்ஸர் மற்றும் ஆக்சிடென்ட் இன்வெஸ்டிகேஷன் பயிற்சி திட்டம் தொடங்கியது. TNSPWA 2020 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதம் தொடங்கப்பட்டது. இந்த சங்கத்தில் 231 உறுப்பினர்கள் இதுவரை இணைந்துள்ளனர். இந்த சங்கத்தில் இணைவதற்கு கட்டாயமாக...

திருப்புகில் 2020 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதம் தொடங்கப்பட்டது. இந்த சங்கத்தில் 231 உறுப்பினர்கள் இதுவரை இணைந்துள்ளனர். இந்த சங்கத்தில் இணைவதற்கு கட்டாயமாக...

சென்னையில் தமிழ்நாடு சேஃப் & ப்ரொபவுஷன் வெல்ஃபேர் அசோசியேஷன் சார்பில் செய்தியாளர் சந்திப்பு

சென்னை, செப். 20- சென்னை மீனம் பாக்கம் அருகில் உள்ள தாயியார் ரோட்டில் தாயிநாடு சேஃப் & ப்ரொபவுஷன் வெல்ஃபேர் அசோசியேஷன் சார்பாக எலக்ட்ரிகல் சேஃப் & ஆர்ஸர் மற்றும் ஆக்சிடென்ட் இன்வெஸ்டிகேஷன் பயிற்சி திட்டம் தொடங்கியது. TNSPWA 2020 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதம் தொடங்கப்பட்டது. இந்த சங்கத்தில் 231 உறுப்பினர்கள் இதுவரை இணைந்துள்ளனர். இந்த சங்கத்தில் இணைவதற்கு கட்டாயமாக சேஃப் & கோரஸ் பயிற்சியும் சேர்க்கப்பட்டது. மேலும், செயலாளர் முரளி வீரராகவன், பொருளாளர் கவுண்டிரர் துணை செயலாளர் வேளாங்குனி மனோகர், நிர்வாக உறுப்பினர்கள் அருண், கண்ணன், பாலாஜி, நவீன் குமார், சுடலைமணி ஆகியோர் பதவி ஏற்றுக் கொண்டனர். மதித்தியுடன் TNSPWA சார்பாக துணை தலைவர் முரளி சந்திரன் என்ற அடிப்படையில் சேர்க்கப்படுகிறார்கள்.

நம் இந்தியா - மாவட்டம் 21.9.2021



சென்னை, செப். 21: சென்னை மீனம் பாக்கம் அருகில் உள்ள தாயியார் ரோட்டில் தாயிநாடு சேஃப் & ப்ரொபவுஷன் வெல்ஃபேர் அசோசியேஷன் சார்பில் செய்தியாளர் சந்திப்பு நடைபெற்றது. TNSPWA 2020 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதம் தொடங்கப்பட்டது. இந்த சங்கத்தில் 231 உறுப்பினர்கள் இதுவரை இணைந்துள்ளனர். இந்த சங்கத்தில் இணைவதற்கு கட்டாயமாக...

தாயிநாடு சேஃப் & ப்ரொபவுஷன் வெல்ஃபேர் அசோசியேஷன் சார்பாக எலக்ட்ரிகல் சேஃப் ஆர்ஸர் மற்றும் ஆக்சிடென்ட் இன்வெஸ்டிகேஷன் பயிற்சி திட்டம்

TAMIL NADU SAFETY PROFESSIONALS WELFARE ASSOCIATION
WELCOMES YOU

சென்னை, செப். 21: சென்னை மீனம் பாக்கம் அருகில் உள்ள தாயியார் ரோட்டில் தாயிநாடு சேஃப் & ப்ரொபவுஷன் வெல்ஃபேர் அசோசியேஷன் சார்பில் செய்தியாளர் சந்திப்பு நடைபெற்றது. TNSPWA 2020 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதம் தொடங்கப்பட்டது. இந்த சங்கத்தில் 231 உறுப்பினர்கள் இதுவரை இணைந்துள்ளனர். இந்த சங்கத்தில் இணைவதற்கு கட்டாயமாக...

Our TNSPWA Association meeting in Tamilan TV



TRAININGS CONDUCTED IN THIS QUARTER

TAMIL NADU SAFETY PROFESSIONALS WELFARE ASSOCIATION – TN - SPWA

RTGD: SRG/CHENNAI/SOUTH/362/2020



YOGA FOR PROFESSIONALS



Date : 1st & 8th August 2021
(Two Days)

Fee : Free for Members
Rs.500 For Non Members

Time : 10.00 am to 11.00 am

E - Certificates will be Provided



MASTER

K. SUMATHI SIVA
M.COM.,M.SC., (Yoga)
DIPLOMA IN YOGA PGDVHYT
M.SC (PSYCHOLOGY)

To Join the Training Whatsapp at 8939865952 & Collect Zoom ID Details

TAMILNANDU SAFETY PROFESSIONALS WELFARE ASSOCIATION – TN - SPWA

RTGD: SRG/CHENNAI/SOUTH/362/2020



Food Safety - Need & Requirements



Date: 19th Dec 2021
Time: 11:00 a.m. to 12:30 p.m.

Fees: Free for Members
Rs.500 for non-members
eCertificates will be provided

Speaker:
Ms Gopika Pandey M
B.Tech Food Technology

Food Safety Professional
with experience in Indian
and MNCs

To Join the Training Whatsapp at 8939865952 & Collect Zoom ID Details

MEMBER AWARDS / ACHIEVEMENTS

Mr. Mohamed Mubarak A,
Assitant Manager EHS,
Rialto Enterprises Pvt. Ltd, had
been awarded “BEST SOCIAL
ACTIVIST” on 23.11.2021 by
“ANBHIN VIDHAI TRUST” at Hotel
Southern Comfort,
Meenambakkam, Chennai.



சென்னை மீளும்பாக்கத்தில் அன்பின் விதைகள் அய்யப்பு சார்பில் பாதுகாப்பு துறையில் சிறந்து விழங்கும் நபர்களுக்கு விருதுகள் வழங்கும் விழா



சென்னை பல்லவரம் அடுத்த மீளும்பாக்கத்தில் உள்ள தனியார் ஹோட்டலில் SEED FOR SAFETY மற்றும் அன்பின் விதை அறங்கட்டளை சார்பில் விருதுகள் வழங்கும் விழா நடைபெற்றது. இதில் சிறந்த பாதுகாப்பு துறையில் சிறந்து விழங்கும் வாழ்நாள் சாதனை விருது மற்றும் சிறந்த சமூக சேவன் விருதுகள் வழங்கப்பட்டது.

விழாவில் சிறப்பு விருந்தினர்களாக பொது நிறுவன மேலாளர் பிரபாக், தென்னக ரெயில்வே பாதுகாப்பு அதிகாரி வீராகவன் மற்றும் அனபாண்ட் நிறுவனத்தின் பாதுகாப்பு துறை தலைவர் ரங்கராஜன் ஆகியோர் கலந்து கொண்டு விருதுகளை வழங்கி கலாவித்தனர்.

சிறந்த வாழ்நாள் சாதனையாளர் விருதினை என்.எல்.சி.யில் பணியாற்றி ஒப்படி பெற்ற உப்பிரமணிய பிள்ளைக்கும், சிறந்த சமூக சேவன் விருதினை தொழில் அமைப்பினை சேர்ந்த ருகம்மது முபாக்கிற்கு வழங்கப்பட்டது. விழாவிற்கான ஏற்பாடுகளை அன்பின் விதைகள் அறங்கட்டளையின் நிறுவனரும் Seed for Safety யின் மேலாண்மை இயக்குனர் கன்னப்பிரான் செய்திருந்தார். நிகழ்ச்சியில் பாதுகாப்பு துறையில் பணியாற்றும் ஏராளமானோர் கலந்து கொண்டனர்.



Total Members in the Association as on Dec 2021

Professional Members:
196

Corporate \ Vendors Members:
14

Student Members:
29



பிணியின்மை செல்வம் விளைவின்பம் ஏமம்
அணியென்ப நாட்டிற்கிவ்வைந்து.

பொருள் -; மக்களுக்கு நோயற்ற வாழ்வு விளைச்சல் மிகுதி பொருளாதார வளம்
இன்ப நிலை உரிய பாதுகாப்பு ஆகிய ஐந்தும் ஒரு நாட்டுக்கு அழகு எனக்
கூறப்படுபவைகளாகும்.

THANK YOU

5/414, Second Floor, Ambedkar Street, Nanmangalam, Chennai-129

Contact-8939865952, Email – spwassociation@gmail.com